

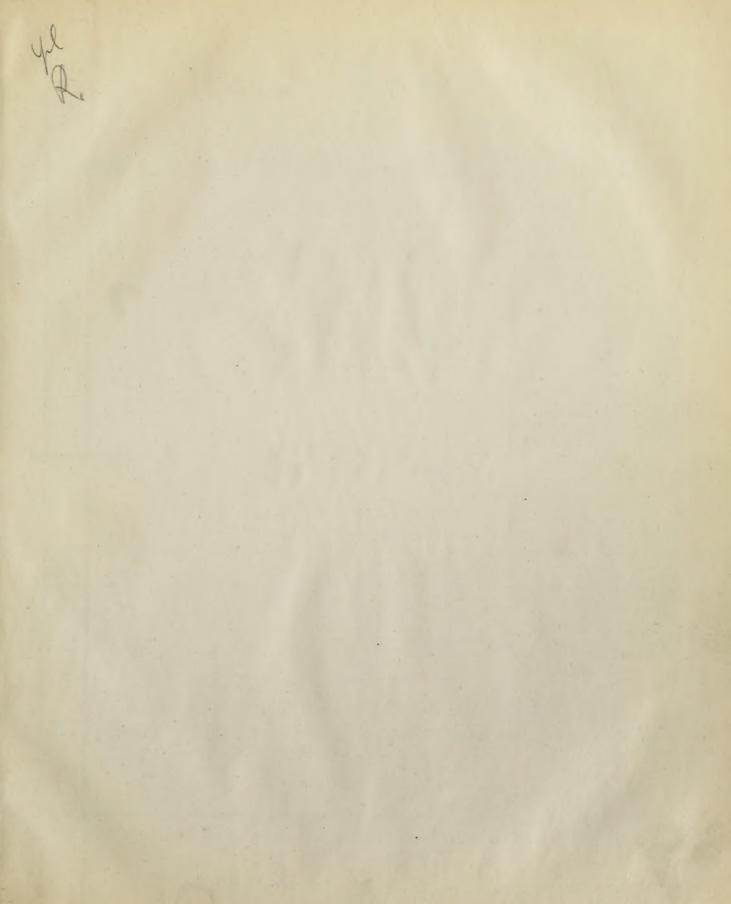
QH5 , N681

FOR THE PEOPLE FOR EDVCATION FOR SCIENCE

LIBRARY

OF
THE AMERICAN MUSEUM

OF
NATURAL HISTORY





Mene Motizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Meilkunde.

gesammelt und mitgetheilt 5,06 (43) H

Ludwig Friedrich v. Froriep,

bes Orbens ber Burtembergifden Rrone und bes Großherzogl. G. Beimar. Falfen : Orbens Ritter, ber Philosophie, Medicin und Chirurgie Doctor und G. S. G. Dber : Medicinalrathe ju Beimar;

Director ber Ronigt. Preuß. Academie gemeinnutgiger Biffenschaften zu Erfurt; ber Raifert. Leopolbinisch- Carolinischen Academie ber Naturforscher, ber Ruff. Raifert. Academie ber Naturforscher zu Mostwa, ber Gesellschaft naturforschenber Freunde zu Berlin, ber Wetterauer Gefellschaft fur bie gesammte Naturkunde, ber physicalisch- mebicinischen Societat zu Erlangen, ber mineralogischen Gesellschaft zu Jena, ber Rieberrheinischen Gefellichaft ber phosischen und medicinischen Biffenschaften, bes landwirthschaftlichen Bereins im Ronigreiche Burtemberg, ber Société d'Agriculture, Sciences et Arts du Departement du Bas-Rhin, ber naturforschenden Gefellichaft au Leinzig, ber Centenbergifchen naturforichenden Gefellichaft gu Frankfurt am Main, ber Societas physico-medica gu Braunschweig, ber Medical Society gu Philabelphia, bes Apotheker : Bereins fur bas norbliche Deutschland, bes Bereins zur Beforberung bes Gartenbaues in Preugen, bes Bereins fur Blumistik und Gartenbau in Beimar, ber Gesellschaft zur Beforberung ber gesammten Naturwissen in Marburg, ber Schlesischen Befellichaft fur vaterlandifche Gultur ju Breslau, ber Societas medico - chirurgica Berolinensis, ber naturforichenben Befellichaft ju Balle, des Kunft - und handwerksvereins des herzogthums Altenburg , der Accademia Pontaniana zu Reapel , der naturforschenden Gesellschaft des Ofterlandes, der Gesellschaft für Ratur - und heilwissenschaft zu heidelberg, der Svenska Lakare - Sallskapet zu Stocholm , der medicinischen Racultat ber R. U. Universität Pesth, ber Reformed Medical Society of the United States of America zu New Iork, der Academie Royale de Médecine zu Paris, ber Gesellschaft bes vaterländischen Museums in Bohmen zu Prag, der Societé d'Agriculture de Valachie zu Bucharest, ber medicinischen Gesellschaft zu Warschau, des Vereins Großherzogl. Badischer Medicinal Beamten für die Beforderung der Staats : Arzneikunde, der Kaiserl. Königl. Gesellschaft der Aerzte in Wien und des naturwissenschaftlichen Bereines des Barges Mitgliebe und Ehrenmitgliebe;

unb

Dr. Robert froriep,

bes rothen Abler . Orbens vierter Claffe Ritter,

Ronigl. Preugifdem Mebicinalrathe und Mitgliebe ber miffenichaftlichen Deputation fur bas Mebicinalmefen im Minifterium ber Geiftlichen :, Unterrichte = und Medicinal = Ungelegenheiten;

Professor an der Friedrich: Wilhelms: Universitat, Profector an der Charité Beilanstalt, Lehrer der Anatomie an der Academie der Kunste, Professor an der Friedrich: Wilhelms-Universitat, Prosector an der Charite speilanftalt, Lehrer der Anatomie an der Academie der Kunste, Mitgliede und Werlin; Mitgliede und Correspondenten der Königlichen Academie gemeinnüßiger Wissenschaften zu Ersurt, der Academie royale de Médecine zu Paris, der Hielandischen medicinischen chirurglichen Gesellschaft, des Bereins für Heilunde in Preußen, der Gesellschaft für Natur: und Heilunde zu Berlin, der Gesellschaft für Erdunde zu Berlin, der Svenska Läkare-Sällskapet zu Stockholm, der Societas physico-medica zu Moskau, der K. K. Gesellschaft der Aerzte in Wien, des ärztlichen Vereins zu Hamburg, der Louisiana Society of Natural History and Sciences zu Neu: Orteans und des Deutschen Vereins sir Heilunssenlich webeimals Beamten für bie Beförderung der Staats-Arzneikunde, des Apothsker-Vereins im nördlichen Deutschland und des naturwissenschaftlichen Bereines bes Barges.

Reunundzwanzigster Band,

zwei und zwanzig Stucke (Nro. 617 bis 638), eine Tafel Abbildungen in Quarto, Umschlag und Register enthaltend.

Fanuar bis Marz 1844.

ANY DESTRUCTOR OF A STANDARD O

myd ann

Gebiete ber Alatur-und Beillimbe,

Histophim dan thumbling

Interior Iritarial a Ironica

22.88060 hear 20

Dr. Robert Sravices.

Mennung monnighter Mann,

and hard out of the state of th

Shell man all manuals

manifest in anti-temporal frances and and and applicable ma

. B B B 1

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt von dem Ober- Medicinafrathe Froriep ju Beimar, und dem Medicinafrathe und Profeffor Froriep ju Berlin,

No. 617.

(Mr. 1. des XXIX. Bandes.)

Januar 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 R 30 XI, bes einzelnen Studes 3 ggr Die Tafel schwarze Abbildungen 3 ggr Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ggr

Maturkunde.

Ueber die Absorptionsfraft der Pflanzen. Bon Dr. Trindinetti.

Das Raif. Ronigt. Inftitut ber Biffenfchaften und Runfte des Combardisch-Benetianischen Ronigreiche hatte im Jahre 1842 gur Gewinnung bes vom verftorbenen Marquis von Secco-Comneno gestifteten Preifes folgende Mufgabe ausgeschrieben: "Ubforbiren die Burgelchen der Pflan: gen ohne Unterschied jede im Baffer aufgelofte und gehorig fluffige Gubftang, ober mobnt ihnen die Sabigfeit inne, unter ben fluffigen ober feften Stoffen biejenigen auszumah: Ien, welche ju ihrer Ernahrung bienlich find, und innerhalb bes Bereichs ihrer Lebenskraft Diejenigen gurudzumeifen, welche ihnen Schablich fenn murden? Bei ber Beantwortung Diefer Frage foll burchgehends ber practifche Befichtepunct ber Wechfelwirthschaft, mit fpecieller Begiehung des Felbbaues in ber Combardei, festgehalten werden". Es gingen brei Schriften ein, von benen Diejenige, über welche bier berichtet werben foll, 1843 bes Prei'es wurdig erkannt mard.

Nach der geschichtlichen Darlegung alles desjenigen, bisjest über diesen Gegenstand bekannt gemacht worden , weist der Verfasser auf die Unsicherheit und die widersprechenden Ansichten hin, die über diese Hauptfrage noch unter den Physiologen herrschen, und er schreibt dieselben wesentlich dem Umstande zu, daß man bisher bei derartigen Versuchen nicht die Vorsicht anwandte, sich davon zu überzeugen, ob die Würzelchen der Pflanzen durchaus keine Verzlehung erlitten haben. Er nimmt aber als thatsächlich, oder doch wenigstens als höchst wahrscheinlich an, daß während die unversehrten Würzelchen nur Wasser absorbiren können *), die verletzten oder zerrissenen Würzelchen jede hinlänglich flüsssige Masse, in die sie eingesenkt werden, auszusaugen versmögen.

Er glaubte bemnach bei seinen Untersuchungen, die Burzelchen der Pflanzen, mit denen er Versuche anstellte, ganz besonders beachten zu mussen. Zu diesem Ende hob er die Pflanzen zuvörderst mit einem so großen Erdballen aus, daß er überzeugt seyn konnte, deren Wurzeln in keiner Weise verletzt zu haben, worauf er die Erde im Wasser losweichte, so daß alle Würzelchen entblößt wurden, welches Verfahren übrigens schon früher, und zwar auch von uns jederzeit, bei ähnlichen Versuchen in Unwendung gebracht worden ist. Dann untersuchte er sammtliche Würzelchen mit der Lupe und verwarf jede Pflanze, bei der sich die geringste Zerreißung an diesen Organen erkennen ließ. Auch wandte er Pflanzen an, die er in reinem Wasser keismen und sich entwickeln gelassen hatte.

Um endlich die Klippe zu vermeiden, die Pflanzen unster abnormen Umftanden, d. h., in ein fluffiges Medium eingetaucht erhalten zu haben, wiederholte er die Versuche mit folden, die er in reinem Granitsande, ober auch in eisner gewöhnlichen Dammerde hatte keimen laffen. Jedoch beschloß er auch in diesem Falle sein Versahren mit einer ausmerksamen Untersuchung des Zustandes der Würzelchen.

Die Pflanzen waren in ber Urt mit den Auflösungen in Berührung, daß fie bis an den Burgelfted in dieselben eintauchten, und wenn die angewandten Stoffe ichaef ober corrosiv waren, so bediente man sich genügend mit Wasser verdunnter Auflösungen, so daß keine ichabliche Einwirkung auf das vegetabilische Gewebe stattfinden konnte.

Was die zum Erkennen des Borhandensenns, oder des Berhaltnisses der Absorption angewandten Mittel betrifft, so bediente sich der Berfasser vier verschiedener Berfahren. Das erstere, welches er wegen deffen Unzuverlässisseit nur selten anwandte, bestand darin, daß er von dem Unterschiede der Quantitaten des fraglichen Stoffes, die vor und nach dem Bersuche in der Ftussisseit enthalten mar, auf den Grad der Absorption schloß. Das zweite, dessen er sich jezdes Mal bediente, wenn basselbe thunlich war, besteht in der Beurtheilung der Absorption nach den in der Pflanze,

^{*)} Diese ausschließliche Absorption von Baffer ist nicht des Berfassers Ansicht, wie sich aus bem Folgenden zur Genüge ergiebt. D. Uebers.

in Betreff ber Farbe, bes Geruches, Gefchmades, ber Confifteng zc., vorgegangenen Beranderungen. Das britte ift bie chemifthe Unalpfe ber noch frifchen Pflangen, und bas vierte Die m. troffopifche Untersuchung ber fenftallifirten Pflangen. fafte Bon den lettern beiden Berfahren bat ber Berfaffer in'sbesondere Gebrauch gemacht. Die Ginafcherung bat er nicht bewerkstelligt, indem den Chemikern gur Genuge bes fannt ift, daß dabei die Ratur ber in den Pflangen enthals tenen falinifden Bestandtheile oft burchaus verandert wird. Benn die ju abforbirenden Galge eine fie genau characteris firende Rryftallform beiagen, fo brachte er einen Tropfen von der angewandten Auflofung auf ben Begenftandetrager bes Mitroftops und baneben einen Tropfen von bem Gafte bes zu untersuchenden Pflangenindividuums, fowie einen drit= ten Tropfen von dem Gafte berfelben Pflange von ihrem naturlichen Standorte. Nach der von felbit erfolgten Berdunftung unterwarf er fie fammtlich der vergleichenden mi= froffopischen Untersuchung, ober behandelte auch mohl die Ueberrefte der drei Tropfen mit chemischen Reagentien.

Der Berfaffer legt bierauf Die Einzelnheiten feiner Berfuche bar.

Pflanzen, welche 24 Stunden lang in eine verdunnte Auflösung von blaufaurem Kali eingetaucht gewesen und dann abgeschnitten worden waren, ließen, mit schweselsaurem Eissen behandelt, bei zwei Lippenblumen an den vier Kanten des Stängels, und bei andern Gewächsen, z. B., Solanum nigrum, an dem faserigen Ringe innerhalb der Rinde Spuren einer blauen Färbung erkennen. Durch den Pflanzensassensaft wurden Eisensalze ebenfalls blau gefärbt. Daffelbe Resultat wurde bei Pflanzen erlangt, welche in Granitsand vegetirt, und die man mit einer Auslösung von blausaurem Kali begoffen hatte. Allein bei Pflanzen, die man in gewöhnliche Dammerde gefäet hatte, gelang dieß nicht. Das angewandte Salz fand sich nicht ein Mal in der Erde wies der, sondern war zersest worden.

Salpeter wurde ebenfalls von mehrern Gewachsen abforbirt, und man erkannte ihn, theils in ben sich aus bem
Safte bildenben Kruftallen, theils bei'm Verbrennen ber
Stangel. Pflanzen, die in gewöhnlicher, mit Salpeter angefchwangerter Dammerbe vegetirt hatten, und bestimmte
Species, 3. B., Sonchus hortensis, schienen weit mehr
Salpeter verschluckt zu haben, als andere.

Daffelbe Resultat wurde mit folgenden Salzen erlangt: falzsaures Natron, schwefelsaures Rupfer, efsigsaures Blei, falzsaures Barium, Kalium = Jodur, schwefelsaures Kali, schwefelsaurer Lak, Alaun, salpetersaurer Kalk, Salmiak ec. Auch Kalkwasser und sehr verdunnte arsenige Saure wurden einigermaaßen absorbirt. Bei der Absorption des salpetersauren Kalkes durch Oxalis corniculata bot sich eine eigenthumliche Erscheinung dar. Alle Blatter der Pflanze wurden gelb und welk, während andere in dieselbe Solution eingetauchte Pflanzen in ihrem natürzlichen Zustande verblieben. Der Verfasser erklärt diesen Umsstand aus der corrosiven Einwirkung der, nach der Aufsaugung des salpetersauren Kalkes durch die Verbindung des Kalkes mit der Kleesäure des in den Blattern der Oxalis

enthaltenen fleefauren Rali : Quabrornbe freigeworbenen Gals

Ralium: Jobur, welches von ben in beffen Solution eingetauchten Pflangen leicht absorbirt ward, schien bieg von solchen, die auf Granitsande gekeimt hatten, nicht leicht zu werden. Der Berfasser fand aber, daß das Startemehl, welches, nachdem das Salz durch das Reimen zerseht worden war, an den Wurzelchen hangen blieb und die fammtelichen benachbarten Stellen eine blaue Farbung angenommen hatten.

Bon dem Achsublimate und salpetersauren Silber fand sich in denjenigen Theilen der in Auftösungen jener Salze getaucht gewesenen Pflanzen, welche über die Flufsigkeit hins ausgeragt hatten, nicht die geringste Spur. Rur in dem unter der Flufsigkeit gewesenen Theilen ermittelte man jene Salze in theilweise verandertem Zustande, und die Pflanzen starben bald. Ebenso verhielt es sich mit der Gallussaure, die durchaus nicht absorbirt wurde, während die Wurzelchen eine Urt von Verhärtung und Zerfressung erlitten und die Pflanzen abstarben.

Um die Bahrheit ber Behauptung ber Beren Chevallier und Laffaigne, bag Chenopodium vulvaria toblenfaures Ummonium enthalte und ber eigenthumliche Beruch der Pflange biefem Umftanbe jugufdreiben fen, ju prufen, prefte ber Berfaffer ben Gaft aus berfelben und febte bemfelben ein Benig Schwefelfaure gu. Der Geruch ver= fdmand baburch auf ber Stelle, und nachdem man die Fluffigeeit filtrirt hatte, fand man, bei Bufebung von Ralt, Die Unwefenheit von Ummonium bestätigt. Indem fich der Berfaffer diefes Gaftes jum Begießen von Pflangen bediente, überzeugte er fich burch buffelbe Berfahren, daß fie bas in Diefem Gafte enthaltene fdmefelfaure Ummonium fammtlich abforbirten. Uebrigens verfichert Bert Erindinetti, in Uebereinstimmung mit ben Unfichten Liebig's, bag alle Pflangen Ummonium enthalten. Wenn er gu einer großen Quantitat bes aus irgend einer Pflange gepreften Gaf & etwas Schwefelfaure feste und ben Gaft dann bie lat gur Trodinis abrauchte, fo entband fit aus bem, r ober Rali in einer Retorte bestillirten Ruchftand Ummonium. Muf diefe Beife erhielt er Diefes Proc febr vielen Pflangen, unter andern aus der Rartoffel. fand er es, wie ichon Undere vor ibm, im Regenwag Allein er behauptet, daffelbe auch in dem, aus dem Erdbo. ben emporfteigenden Bafferdunfte entdedt ju haben. Bu Diefem Ende ftellte er auf ein frifch gepflugtes Feld große, mit verdunnter Schwefelfaure benehte Glasgloden, und nach einiger Beit wifchte er die Feuchtigfeit mit einem recht faus bern Schwamme ab. Gedis dergleichen Gloden lieferten ihm eine halbe Unge einer Feuchtigfeit, Die, uber Rali de= ftillirt, Spuren von Ummonium erkennen ließ, welches fich bemnach im Boden und in beffen Dunften im freien Bus ftande befunden haben mußte.

Uts der Verfaffer Auflösungen von zwei Salzen, z. B., Salpeter und Secfalz, in gleichen Quantitaten von den Pflanzen absorbiren ließ, überzeugte er fich durch die mikro-feopische Untersuchung des krystallisirten Saftes, daß die bei-

ben Salze nicht in gleichen Quantitaten verschluckt worden waren, so daß sich eine Borliebe fur das eine, oder das andere kund gab. Auf diese Beise absorbiren, z. B., Mercurialis annua, Satureja hortensis und Chenopodium viride mehr Salpeter, als Seesalz. Selbst wenn in der Auftösung das eine Salz in weit größerer Monge vorhanden ist, als das andere, scheint dieß am Resultate der Bablabsorption nichts zu andern. So absorbirte, z. B. eine Pflanze, namlich Chenopodium viride, aus einer Auftösung, die drei Mal soviel Seesalz, als Salpeter, entzhielt, dennoch weit mehr von diesem, als von jenem, während bei Solanum lycopersicum das Gegentheil stattsand.

Das im kochenden Baffer aufgelof'te Starkemehl ichien ebensowenig absorbirt zu werden, als bergleichen Bukker, oder eine Infusion auf Quassia amara, wenn namlich die Burzelchen ber Pflanzen vollig unverlett waren.
Wenn aber manche der Burzelchen zerriffen waren, so wurben die beiden lettern Substanzen absorbirt, was sich durch
ben Geschmack leicht erkennen ließ.

Der Berfaffer ftellte auch Berfuche in Betreff ber Ub: forption farbender Substangen an, und überall, mo die Bur: gelchen vollig unverfehrt waren, tonnte er weber in ben Bwiebeln, noch in ben Stangeln ber Pflangen, mit benen er erperimentirte, irgend eine Gpur von Firbung mahrnehmen. Die farbigen Rluffigfeiten bestanden in Aufguffen auf Gaffran, Cochenille, Campefchenholy, Brafilienholy, dem Gafte ber Phytolacca ic. Dieg Resultat ftebt im Widerspruche mit bem, welches viele andere Physiologen, u. U. Gennebier, Th. be Sauffure zc., erlangt haben. Der Bers faffer ift ber Meinung, Diefe Forfcher batten beghalb tau= fchende Erfolge erhalten, weil die Burgelchen ihrer Pflans gen nicht unverfehrt gemefen fenen. Er ertennt indeß an, baß burch bas lange fortgefeste Begetiren in einer farbigen Fluffigfeit ein Theil bes Farbeftoffes felbft durch unverfehrte Burgelden gerffort merbe. Dief gefdieht aber, feiner Un: ficht nach, nicht in Folge ber Absorption bes Farbeftoffs in feiner Totalitat, welcher fich fonft burch die Karbung bes vegetabilifchen Gewebes fund geben mufte, fondern in Folge ber Berfetung beffelben und ber Ubforption eines Theiles feiner Elemente; bei welcher Unnahme ben Saugidmamm= den ber Burgelchen felbit eine weit fraftigere organische Thatigfeit jugefdrieben wird, ale bas einfache Berfchlucken ober Musmablen ber in ben Solutionen bereits fertig vor: handenen Gubftangen.

Bekanntlich hat sich unlängst ein Streit über ben Einsfluß der humusfäure und beren Salze auf die Begetation unter den Physiologen erhoben. hartig und Liebig sprechen diesen Substanzen alle Ernährungefähigkeit ab und glauben nachgewiesen zu haben, daß sie durchaus nicht absforbirt werden, während dagegen herr Th. de Saufsure behauptet, sie murben absorbirt, und um dieß zu beweisen, neuerdings Versuche angestellt hat. Auch der Verfasser hat diese Streitfrage durch Erperimente zu erledigen gesucht, und er glaubt, aus denselben folgern zu durfen, daß die Würzgelchen der Pflanzen wirklich die Fähigkeit besitzen, das hus mussaure Kali zu absorbiren, ohne daß dieses den Geweben

jener seine eigenthumliche Farbe mittheilt, indem es vollig assimiliet zu werden scheint; daß ferner die Zersegung des humus nicht in den obern Theilen der Pflanzen stattfindet, weil man ihn in keinem Theile des Stangels zu entdecken vermag, sondern daß sie in den Burzeln geschieht, was das durch bestätigt wird, daß sich in der Auslösung ein flockiger Niederschlag bildet, welcher der von den Schwammchen zustückzewiesene unauslösliche Nuckstand zu sein scheint.

Bei einem der Versuche, welcher mit einem Absude von gedüngter Dammerde gemacht wurde, fand der Verfasser, daß sich in einem Gefaße, in das er, der Vergleichung wegen, nichts weiter, als einen Theil der Austösung eingestellt batte, außbewahrt hatte, die faulige Gahrung eingestellt batte, während dieß in den übrigen Gefaßen, in welchen Pflanzen vegetirten, nicht der Fall war. Ja, als er in diese faulige Kiufsigkeit einige Eremplare von Chenopodium urbicum eingeseht hatte, fand er, daß der widerliche Geruch allmälig geringer wurde und zuleht ganz verschwand, und in diesem Umstande fand er eine Bestätigung seiner Anssicht, daß die Burzeln der Pflanzen die Kähigkeit besien, die erganischen Stoffe zu zersehen und der Gährnug entzgegenzuwirken.

Einigen Beobachtungen von Gazzeri und Moretti zufolge, welche unter der Einwirkung der Pflanzenwurzeln gewisse feste organische Substanzen, wie Nagel, Holzschle zc., an Bolum verlieren sahen; ferner nach einigen von ihm selbst beobachteten Thatsachen rucksichtlich des Eindringens der Pflanzenwurzelchen in Holz, Pfirsichkerne zc.; endlich zufolge mehrerer Bersuche, bei denen er nicht gekeimte Samen durch die Burzelchen der gekeimten angegriffen und theileweise zerstört werden sab, schließt der Bertasser, daß selbst feste organische Substanzen von den Pflanzen absorbirt werze den können.

Die allgemeinen Folgerungen ber Verfaffer sind in Betreff biese Theiles bes Gegenstandes folgende: Die Pflangenwurzeln absorbiren alle in Wasser auslöstichen mineralischen Substanzen; sie saugen, je nach den Species, verschiedene Quantitäten bavon ein, und zwar in einer von
dem Grade der Flüssigteit der Austösung durchaus unabhangigen Weise; endlich werden die in Wasser aufgelof'ten organischen Substanzen nicht in ihrem natürlichen Zustande
von den Murzeln absorbirt, sondern von diesen zerseht und
nur theilweise ausgesogen.

Im zweiten Theile feiner Arbeit hat der Berfaffer feine fogenannten physiologischen und agronomischen Beobachtungen mitgetheilt.

Buvorberft ftellt er, in Uebereinstimmung mit ben beruhmtesten Forschein, fest, baß die Pflanzen nicht im Stande
find, die in ihnen enthaltenen mineralischen Stoffe selbst:
ftandig zu bilben, sondern baß sie dieselben fertig aus dem
Boden, in dem sie vegetiren, absorbiren. Nur legen sie dabei die Fahigkeit, eine Auswahl, z. B., unter verschiedenen
salinischen Stoffen, zu treffen, welche ihrer Natur am Besten zusagt, an den Tag. Go eignen sich, z. B., die Salsola, die Salicornia das Geesalz in solcher Menge an, daß

man sie in Italien an Stellen, die zufällig vom Meere überfluthet worden sind, anbaut, um diesen Localitaten das Seefalz zu entziehen und ihnen ihre vorige Fruchtbarkeit wiederzugeben *). Der Tamaciskenbaum dagegen, welcher ebenfalls an der Seekuste wächf't, läßt das Seefalz zurück und absorbirt vorzugsweise den schwefelsauren Talk, von welchem man in der Salsola kaum eine Spur sindet. So enthalten manche, auf altem Gemäuer wachsende Pflanzen Salpeter, während andere auf demselben Standorte keinen enthalten, zc.

Die Brobachtungen ber Landwirthe haben, bem Berfaffer jufolge, bargethan, bag die namliche Urt von Dunger nicht allen Gemachfen gufagt, bag manche, wie ber Reis, Mais je., bei frifdem Dunger beffer gedeiben, mahrend anbere, g. B., Die Wiefengrafer, gegobrnen Dunger verlangen. Er behauptet fogar, ber Boben verliere an Fruchtbarkeit, wenn man ibm mehrere Jahre hintereinander Diefelbe Urt von Dunger gutommen laffe, zumal wenn diefelbe vegetabis lifder Urt ift, daber man abwechselnd mit thierifden und mit vegetabilifchen Gubftangen bungen muffe. Er führt beispielemeife ben guten Erfolg des in der Combardei gebrauchlichen Berfahrens an, die Meder bald mit Thiermift, bald mit pulverifirten Delfruchtfuchen gu bungen. Huch beruft er fich auf die anerkannt treffliche Birbung ber Compofte und gieht aus diefen Betrachtungen den Schluß, daß jebe Pflange die, Speciell gu ihrer Ernahrung dienenden Stoffe aus dem Boden giebe.

Bu diesen nothwendigen Stoffen geboren gewisse minez ralische Substanzen, welche die Existenz jeder Pflanze wesentz tich bedingen, z. B., Kali, Natron, Ammonium ohne Ausz nahme für alle Pflanzen; Kiefelerde für die Gräfer 2c. Unz dere sind nur zufällig vorhanden und scheinen nur in Folge

*) Diefer Umftand fieht mit De Candolle's Beobachtungen in directem Widerspruche. Derfelbe überzeugte fich, vermoge einer Anatyfe bes herrn Figuier, davon, daß die mit Salsola besaten Ruftenstellen mehr Seefalz enthalten, als die unmittelbar daneben befindlichen, auf welchen diese Gultur nicht stattgefunden hatte.

Unm. b. Rebacteure d. Bibl. univ.

ber Ermangelung ber Rraft, fie gan; jurudjumeifen, von ben Wurgeln abforbire ju merben.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Ueber bie, auf v. humbolbt's Beranlassung in ben Englischen Sauptcolonien in ben Jahren 1840 und 1841 angestellten, Beobachtungen rücksichtlich der Schwankungen ber Magnetnadel hat Oberft Sabine soeben in einem Quartbande berichtet, in welchem jedoch manche Beobachtungen von Ban: Diemen's: Land, St. helena und bem Borgebirge ber guten hoffnung noch sehlen. Demnach konnte vor der Hand noch nicht sebe einzelne Sidrung nach allen den Moebiscationen, die sie auf allen Beobachtungsstationen darbot, gewurdigt werden; allein schon aus einer oberflächlichen Prüsung ber Labellen ergiebt sich, daß zwischen den Jauptstorungen zu Toronto und Ban Diemen'sland, die ziemlich an den entgegengesesten Enzben eines Erdurchmesser liegen, einiger Jusammenhang besteht. Es läßt sich schon ziet voraussehen, daß diese Arbeiten zu äußerst interessanten Resultaten führen werden, welche auch für die anges wandten Wissenschaften, namentlich für die Schiffsahrtebunde, einst von großem Rugen zu werden versprechen.

In Betreff ber Urfache bes verfchiebenartigen Refterbaues bemerkt Jeffe in feinen Gleanings, bag folde Bogel, Die, Des Beifchaffens ber Rabrung fur fin und ihre Jun= gen wegen, fich lange von ihrem Refte entfernen muffen, birfes weit marmer bauen, ale andere. Go bededen, g. B., Die Ente und piele Baffervogel, die febr gefraßig und und weit fliegen muffen, um fich ju agen, ihre Gier fehr ftart mit gebern, bamit fie nicht erfalten tonnen. Gbenfo muß die langichmangige Deife, ba fie fur 12 bis 15 Junge gu forgen bat, nothwendig lange vom Refte megbleiben und fann nicht, wie andere Bogel, langere Beit auf ber Brut figen und diefe erwarmen, baber fie ibr Reft nicht nur mit einer großen Daffe Febern, Bolle 2c. austleibet, fonbern bemfelben auch eine fugelformige Geftalt mit einer fleinen Deffnung an ber Seite giebt. Die Droffel bagegen, Die fich fcnell und in ber Rabe ibres Reftes Futter fuchen fann, fleibet baffelbe mit Thon und Ruhmift aus. Much bie Grattrabennefter find nur ichmach gefuttert; aber bafur verlagt bas Beibchen bas Reft auch faft nie und wird pon bem Mannchen mabrend bes Brutens und mabrend die Jungen noch gartlich find, gefüttert. Das Reft bes Sausfper: linge ift, obwohl diefer Bogel nicht fo viele Junge bat, wie die Schwanzmeife, boch febr ftart mit Strob, Febern, Darre te. ge-futtert; allein auf ber anbern Geite find bie jungen Sperlinge ungemein gefraßig, und beide Mite haben vollauf ju thun, um jene gu befriedigen, baber fie faft beftandig auswarts fenn muffen und bie Jungen eines verhaltnigmaßig wirtfamen Schuges bedurfen.

heilkunde.

Untersuchungen über die Lippenbrufen. Bon Dr. A. A. Sebaftian, Professor zu Groningen, (hierzu bie Figuren 11. bis 13. auf ber mit biefer Nummer ausgegebes nen Tafel.)

I. Unatomischer und physiologischer Theil. — Zwischen der Muskellage der Lippen und der Schleimhaut bemerkt man eine Menge Drusen, welche Labialdrusen genannt werden. Ihre Gestalt ift verschieden; einige sind glatt und rund, andere haben eine ovale, oder birnformige, fehr unregelmäßige Form, aber im Allgemeinen sind sie mehr

ober weniger abgeplattet. Ihr Umfang variirt von einer halben Linie bis zu 1½ Linie im Durchmeffer und barüber. Oft bilden sie eine wahre Drusenschiebt, ober, wenn sie nicht zu zahlteich sind, so sieht man sie meist eine von der andern getrennt. Ihre Anzahl ist sehr verschieden bei den verschiedenen Individuen; ich habe bis 57 an einer einzigen Unterzlippe gezählt; in andern Fällen fanden sich 18 bis 21. Ie weniger zahlteich sie vorkommen, desto größer ist ihr Umfang und umgekehrt. Bei Kindern habe ich am Meisten gefunden, und ich glaube, daß ihre Zahl mit den Jahren absimmt. Eine jede Druse ist mit einem Ausführungsgange

versehen, welcher mit ber Druse zusammen oft einen kleinen auf seinen Stiele ruhenden, Pilze gleicht. Ich führte eine Schweinsborfte in eine ber größten Gange an der Seite der Lippen ein und fand, daß diese Rohre ungefahr 2 Linien lang mar.

Mle Gange haben eine Deffnung an ber innern Geite ber Lippen, und man fann die Mundungen an lebenden Rorpern mit unbewaffneten Mugen leicht unterfcheiden, fobald die Bange voll find und einen Tropfen der in ihnen enthaltenen Aluffigfeit in der Gestalt einer fleinen Perle berportreten laffen. Ginige berfelben durchbohren die Schleim= baut der Lippen in fentrechter Richtung, andere in Schrager. Ich habe nie zwei Bange aus einer einzigen Drufe hervor= tommen feben; aber ich bemerkte oft zwei von einer Drufe verforgte Bange, melde Drufe fich, nach einer genauen Un= tersuchung, als aus zweien zusammengesett zeigte. Muger= bem wird jeder Musfuhrungsgang im Innern der Drufe burch Ramificationen und Aeste gebildet, welche fich mit de= nen ihnen gunachft liegenden vereinigen, gang auf diefelbe Weife, wie die Ausführungsgange anderer vollkommener Drufen.

Endlich findet man zwischen den Drufen und felbst zwischen den Lappchen derfelben eine große Menge von Nerven und Blutgefäßen.

Untersuchen wir, zu welcher Claffe von Drufen die Lips vendrufen geboren, und ob fie wirtlich als Schleimdrufen ju betrachten find, ober nicht. Mangetus (Theatr. anat. T. II., p. 439) ermabnt ihrer nur, ohne naber auf ihre Befchaffenheit einzugehen; Beifter (Compend. anat. p. 120) halt fie fur Schleimbrufen und unterscheidet fie in glandulae miliares und lenticulares. Ctoquet (Traité d'anat. descript., Paris 1824, T. II. p. 315) nennt fie Schleimbalge und Berr S-m, Berfaffer bes Auffages: Die Schleimdrufen der Lippen im Encycl. Worterbuche Der medic. Wiffenschaften, sowie Rraufe in feinem Sandbuche ber menfcht. Unat., Hannover 1836, Ih. I. 2. 21bth S. 434, find derfelben Unficht. Weber (Sildebrandt's Unat., Bb. 4. G. 155) fagt: Mußer ber parotis, ber glandula submaxillaris und sublingualis giebt es noch andere fleinere Speicheldrufen an der innern Flache des Mun: des und der Lippen; aber er fugt in einer Unmerkung bin= ju, daß es ichwierig fen, ju bestimmen, ob diefe Drufen zu ben Speichel = ober Schleimbrufen gehoren; endlich citirt er Barthol, v. Siebold (Hist, System, saliv., p. 35), welcher die Gaumendrufen fur Schleimbrufen halt, aber der Unficht ift, daß die Mund = und Lippendrufen eine dem Speichel naber ftebende Fluffigkeit aussondern. Uebrigens stellen nicht nur die Unatomen, fondern auch die Mergte die Lippendrufen in die Reihe ber Schleimdrufen.

Im Allgemeinen ergiebt sich die Beschaffenheit der thierischen Safte sowohl aus der Beschaffenheit der Organe, welche die Feuchtigkeiten absondern, als aus den Untersuchungen der Safte selbst. Mas die Beschaffenheit der in den Lippendrusen enthaltenen Fluffigkeit betrifft, so habe ich sie wafferig, durchsichtig, klebrig gefunden, und, mit bloßem Auge betrachtet, hat sie die vollkommenste Aehnlichkeit mit bem Speichel. (Wenn man eine kleine Menge ber Flufsigsteit der Lippendrufen erhalten will, so ziehe man die Unterslippe nach Unten und schlage sie dann nach Außen um, nachdem man sie mit einer Compresse abgetrocknet hat; die Munsdungen der Gange erweitern sich dann und lassen Tropfen beraustreten.)

Es blieb nun nur noch die mikrofkopische Untersuchung ubrig, aber auch diese bot mir nur wenig hoffnung bar, ba bie bereits 1837 von mir angestellten mikroskopischen Unterstuchungen mich nur die Schwierigkeit der Unterscheidung zwischen Schleim und Speichel selbst mit Hulfe des Mikroskops gelehrt hatten.

Dr. v. Swieten sagt hierüber in seiner Dissert. inaug. medic. de Saliva ejusque vi et utilitate. Gron. 1837, p. 12: Sebastian vix Salivae globulos diversos credit a muci globulis siquidem in pituita narium, quos vidit globulos, nallo modo distinguere potuit a globulis Salivae. Folgendes sand ich mit Husse des Mikrostops in der Flussseit der Lippendrusen:

1) Membranose, burchsichtige, mehr ober weniger fornige Partieen, mit einem bis zwei Rugelchen (Kernen) vers feben.

2) Ifolirte Rugelchen.

3) Rleine Rorner, ober leichte Granulationen.

Die Große ber membranofen Partieen mit ihren Kernen variirte von 0,00241 bis 0,00300 p. P.; die Große ber Kügelchen von 0,00052 bis 0,00056 p. P. Die größte Ungabl ergab 0,00042 p. P. Diese verschiedenen Partieen sinden sich nicht nur in der Flussigkeit der Lippendrusen, sondern auch im Speichel, wo ich sie gesehen habe *).

^{*)} Die von Quevenet über ben Speichel angestellten Untersuschungen bestätigen fast vollständig die meinigen; aber er spricht auch von einigen andern Theilchen, die ich für mitroftopische Brrthumer hatte. Er behauptet, im Speichel gefunden zu baben:

¹⁾ Camellen, gewöhntich von ovaler Form, wiewohl versichieden an Durchmeffer. Die meiften hatten it Millimeter Bange auf In Millim. Breite. Einige berfelben waren farzer, ober schmalter, andere hatten eine gaug unregelmäßige Bestalt; einige schienen auf ihrem Mittelpuncte einen blaßgilben, ovalen Kern zu tragen; die Deerstäche tieser Camellen erschien weiß, zuweilen glatt, oft mit Faserden.

²⁾ Eine Art punctirter, faleriger Molfen, und felbst fleine haufen oder Maffen vollständig gestaltloser schwarzer Puncte.

3) Rügelchen, meist unregelmaßig, und wenig einander gleichkommend in ihren Durchmessern, die einen, blaß, puncstirt, mit einem feinen, schwarzen Ringe, maaßen zoo bis zs Millim. und glichen Schleimtügelchen; andere, fleinere, zur weilen ein Benig oval und noch mehr unrigelmaßig, hatten nur 120 bis zoo Millim. Dieses waren wahischeinlich Schleimstügelchen, aber in einem mehr oder minder vorgeruckten Justanbe ber Beranberung.

⁴⁾ Ginige siemlich feltene, kleine, runde Rugelden, mit gang weißem Grunde, mit einem gleichmaßigen ichmargen Rreife, und ahnlich ben gettkugelchen; biefe hatten 360 - 400 Mile

Diese vier Substangen sind hier nach ihrem mehr ober minber häusigen Borkommen ber Reihe nach ausgeführt. (Encyclographie des sciences medicales. Bruxelles, Mars 1841, p. 419.)

Nun kann Niemanb, ber mit ben in ben letten Jahren angestellten mikrostopischen Untersuchungen vertraut ist, baran zweiseln, daß diese Maffen ebensoviele Epitheliumzellen mit ihren Kernen sind, sowie ich sie im Speichel und auch in der Flussigkeit der Lippendrusen bemerkt habe (f. die Taxfel.) Dieselben Substanzen habe ich im Schleime der Nase und anderer Partieen gefunden. Meine neueren Beobachtungen bestätigen Das, was ich schon 1837 ausgesprochen habe, daß nämlich die Speichelkügelchen in Nichts von den Schleimkügelchen abweichen, und ich füge binzu, daß die Stoffe, aus denen die Flussisseit der Lippendrusen besteht, dieselben, wie die des Speichels und Schleims, unter dem Mixtrostope gesehen, sind, und daß sie aus Epitheliumzellen mit ihren Kernen und Granusationen bestehen.

Die Fluffigkeit der Lippendrusen ift alfo, wie der Speischel und Schleim, aus zwei verschiedenen Stoffen gufammengesebt, namlich aus einer Fluffigkeit und aus den mietroffopischen Elementen der epidermis, welche die Innensseite ber Aussuhrungsgange der Lippendrusen auskleidet.

Dieses sind die Resultate meiner mikrofkopischen Untersstuchungen; kommen wir nun jur Structur ber Drufen. Nach dem oben Gesagten gehoren die Lippendrufen zu den zusammengesetzten Drufen, d. h., Drufen, gebildet durch die Berzweigung eines Ausführungsganges, deffen feine Enzbigungen sich in kleine Zellen endigen *).

Auch die Granulationen, aus benen sie bestehen, sind in Lappchen und unregelmäßigen Lappen vereinigt, welche von einer dunnen Schicht Zellgewebe umgeben sind. Aus diesen Thatsachen glauben wir ben Schluß ziehen zu können, daß die Lippendrusen Drusen von einer ganz besondern Art sind, und daß sie eine vom Speichel und Schleim sehr abweischende Flusssigeit aussondern, oder aber, daß sie Speicheldrussen sind. Aber in Erwägung des Ortes, auf dem die Lasbialbrusen ihren Sit haben, sind wir der Unsicht, daß sie wahre Speicheldrusen sind und Speichel absondern.

(Schluß folgt.)

Ein Fall von cancrum oris, oder Bafferfrebs. Bon Robert Dunn.

S. Riblen, zweiundeinviertel Jahr alt, wurde am 16. September nach meiner Wohnung gebracht; das Kind hatte einen Ausdruck von Schwere um die Augen herum; die Haut war heiß; der Puls beschleunigt; das Zahnsteisch etwas aufgelockert. Das Kind hatte Pusteln auf dem Körper, wie bei veralteter scabies. Außerdem hatte es ein cachectisches Aussehen, was ebensowohl von der ungesunden Wohnung, als von der ungenügenden Nahrung, herzuhrte; denn die Mutter hatte, in Folge von abortus,

Blutfluffe erlitten und mar in einem geschwächten, elenden Buftante, indem fie fortwihrend eine robe Behandlung von ihrem Manne auszuhalten batte. Dagu tam Die außerfte Armuth und eine feuchte Wohnung, Alles Umftlinde, welche bas Bufammentreffen der ungunftigften biathetifden Berhalt. niffe bei biefem Rinde bedingten. Es murte eine Mirtur aus toblenfaurer Magnesia und foblenfaurem Ratton, fo: wie drei Pulver, jedes aus 4 Gran Rheum und 2 Gran Natrum und Hydrargyrum cum creta aa, verordnet, wovon jeden zweiten Ubend ein Pulver genommen merben follte. Mußerdem Schwefelfalbe jum Ginreiben ter Pufteln. Das Rind erhielt nur ein Pulver. 2m 18. murbe ich gu dem Rinde gerufen; ich fand einen Musbrud von Mafeen bei dem Rinde, welches fich in einem geschmachten und ets was benommenen Buftande befand. Der Puls mar beschleus nigt, aber fdmach; Die Saut beiß und trocken; dabei et. was Diarrhoe und Undeutungen pneumonischer Affection. Ein beifes Genf : Rugbad. Leinsaamencataplasmen auf bie Bruft und zwischen bie Schultern, innerlich eine Medicin mit Rreide und etwas Ammonium. Große Proftration und fo große Stumpfheit, daß felbft Genfteige teinen Gin= druck machten. Um 20. verschwand der Mafernausschlag, Die Rrafte fanten immer mehr. In Bezug auf bas Babn= fleifch erfuhr ich, daß schon langere Beit daffelbe haufig geblutet habe, mas die Mutter von der Gewohnheit des Rin: bes herleitete, in der Schule (!) mit einem Meffingringe gu fpie: len und an diefem ju fauen. Das Bahnfleifch mar livid und fdmammig, und an der Berbindung ber Unterlippe mit dem Bahnfleische fanden fich kleine gelbe Flecke, Uphthen, mit weißlichem Ersudate bedeckt, von gerotheter Schleimhaut umgeben. Pinfelfaft von Natrum boracicum mit Sonig; außerdem 10 Gran Pulvis Jalappae compositus und eine Salmiafmirtur. Die Uphthen breiteten fich in ben nach= ften Tagen ju unregelmäßigen fleinen Befchwuren, von fcmubig grauem Mussehen, mit einem gaben Ersudate bedectt, aus. Der von Unfang an übelriechende Uthem murde jest fast unerträglich. Uehnliche aphthose Flecke erschienen zwei Tage fpater an ber Oberlippe und rechten Wange und gingen bald in benfelben Buftand gerriffener Ulcerationen über. Es wurde fast fortwährend eine Auflösung von Chlor= natrum auf die Befdmure angewendet, und bas Rind ethielt Ammonium, Chinin, Fleischbruhe und Portwein, jedoch ohne Erfolg. Die Rrantbeit fdritt in der trockenen Form (Taupin's forme charbonneuse) fort. Das Zabnfleisch Des Unterfiefere vermandelte fich in eine ichwarge, übelries chende breiige Maffe; bas Rind felbft nahm mit ben Fingern nach und nach alle feine Bahne heraus; fodann fcmol. len Unterlippe und Rian, nahmen eine fcmutiggelbe Farbung an und maren mit gelbem Gerum infiltrict. Der erfte außere Brandschorf zeigte fich auf bem Rinne etwa eine Boche nach Musbruch der Mafern; Diefer Fleck ging aus ber gelben Farbung bald in Schwarg uber und breitete fich aus. Rinn, Unterlippe, Mange und die rechte Balfte der Dberlippe fammt bem Bahnfleifche murden in eine fcmarge, weiche, homogene Maffe verwandelt, rochen gangranos, und ber Tob erfolgte am vierzehnten Tage.

^{*)} Mit Unrecht giebt herr hippol. Cloquet (Traité d'anat. descript. Par. 1824) ben Lippenbrufen ben Ramen Balge (p. 315 T. I.); benn fie find weit zusammengesetter, und bie Balge find, nach biesem Schriftsteller, nur eine Art von Blaschen, in welchen eine Feuchtigkeit abgesonbert wirb.

Es war behauptet worden, daß, statt der 10 Gran Pulv. Jalappae comp., welche ich zwolf Tage vorher versschrieben hatte, 10 Gr. Hydrargyrum cum creta gesfendet und dem Kinde gegeben worden sepen. Es wurde deswegen eine Untersuchung eingeleitet, wobei der gerichtlich vernommene Urzt sich aussprach, daß der Tod auf natürliche Weise erfolgt sep, und die Krankheit nicht durch Mercur

hervorgebracht fenn fonne.

In derfelben Beit murde ich ju einem vierjahrigen Rnaben gerufen, bei welchem Diefelbe Rrantheit, ohne alle Borboten, eintrat. Der Anabe litt an den Mafern; es zeigte fich eine fleine Gefcwulft an ber innern Glache ber Wangen; Diefer bekam ein gangranofes Musfehen und ber Dlun murde Die außere Uthem wurde febr übelriechend. Flache ber Wangen gerothet, angeschwollen und glangend. Es wurde ein Waschwaffer aus Chlornatron fleißig anges mendet und Chinin mit Gaffaparillbecoct gegeben. brandige Stuck fließ fich ab; Die gegenüberliegende Geite wurde jedoch auf gleiche Beife afficirt. Huch auf Diefer Seite lof'te fich ber Schorf, und bas Rind ift jest bei'm Bebrauche von Chinin, Gaffaparill und guter Diat in ber Reconvalences; (London Medical Gazette, October 1843.)

Ich benufe diefe Gelegenheit, um anzuführen, daß es mir vor Autzem gelungen ift, über die Natur des Noma, als einer Krankheitsform, die von der Entwickelung eines Pitzes in der organischen Substanz herrührt, vollkommen zur Klarheit zu gelangen. Die Mittheilung dieser Beobachtunz gen, welche ich bereits seit zwei Jahren, mehrmals jedoch nicht mit so entscheidender Evidenz, gemacht und baher ims mer noch zurückzehalten hatte, wird bemnachst publicitt wers ben, sobald der dazu erforderliche Kupferslich beenbet ist.

Berlin, ben 15. Januar 1844.

Robert Froriep.

Ein merkwürdiger Selbstmord burch Berschlucken eines großen Schlussels.

Beobachtet von Dr. Robert Jarfon.

(hierzu bie Figuren 14. und 15. auf ber mit gegenwartiger Rum: mer ausgegebenen Zafel.)

Um 4. Februar 1843 wurde ich zu Madame M. U. gerufen. Die Kranke war seit mehreren Jahren Wittswe, 42 Jahre alt; ibre frühern sehr guten Verhältnisse hatten sich unsicher gestaltet; sie galt als eine thätige, kluge Frau, war jedoch in der letten Zeit etwas aufgeregt gewessen. Ich wurde zu der Frau durch eine Nachbarin gerusen, welche mir erzählte, daß sie Tags zuvor sich habe erhängen wollen und, da ihr dieß nicht gelungen sep, einen fremden Körper verschluckt habe, um sich zu tödten. Die Frau war indes betrunken und Madam A. durchaus ruhig, und da lettere die Angabe ihrer Nachbarin durchaus in Abrede stellte und auch ihr Besinden dem keineswegs entsprach, so legte ich wenig Werth auf jene Erzählung.

Mabame U. flagte uber einen leichten Schmerg im Salfe, etwas Beiferkeit, aber bas Uthmen mar normal. Der

Schlund war leicht entzundlich, mas ben Enmptomen ent. fprach. Der fremde Rorper war weber zu feben, noch zu fuhlen. Ich erfuchte indeß die Rranke Tage barauf, nach dem Dispensary ju fommen, mo ich die Schlundsonde gur Untersuchung anwenden wollte. Gie fam indeg nicht, und ich borte erft am 18. Marg, b. b., 42 Tage nach meis ner erften Bifite, wieder etwas von ihr. Madame U. ließ mich rufen und fagte mir, daß fie feit jener Beit nie woht gewesen fen, biemeilen betrachtlich an Suften mit Musmurf. Uthem : und Schlingbeschwerden gelitten habe, und bag fich ber Buftand verfcblimmere. Ich fragte uber ihren Gelbft: mordeversuch. Gie gestand, daß fie fich, in der That, habe aufhangen wollen, verficherte aber wiederholt, daß fie durch. aus nichts in gleicher Ubficht verschluckt babe. Bei ber genauesten Untersuchung mar ich nicht im Stande, einen frem: den Rorper ju bemerten.

14

Die Rranke mar febr abgemagert, blag, mit angitti: dem Befichtsausbrucke, betrachtlicher Dospnoe, mit langen, von einem croupartigen Zone begleiteten, Infpirationen; die Stimme mar beifer, und die Rrante fprach laut wiepernd, dabei mar betrachtlicher Suften und Auswurf von weißlich gelben Maffen vorhanden, jedoch nicht in ftarkerer Quanti: tat, als man es oft bei chronischer bronchitis fieht. Gie litt an betrachtlicher Dysphagie, batte jedoch nur an einer fleinen Stelle, gerade hinter bem Schildenorpel, etwas Comery. Gie genog übrigens, wie gewohnlich, ihren Thee und fonnte einen harten Zwiebadt, fur welchen fie eine Borliche batte, binunterschlucken. Die Rrante murde baber, als am larynx, oder ber trachea leibend, mit locaten Blutentriebungen und Blafenpflaftern behandelt. Gie unterwarf fich der Behandlung febr bereitwillig und nahm die Medicin regelmifig. Bis zu ihrem Tobe blieb ber Buftand berfelbe. Ilm letten Tage nahm fie ihr Fruhftuck, wie gewohnlich, aus Thee, Gi und hartem Zwieback bestehend. Im Laufe bes Tages wurde fie ichmacher, befam Reigung gum Schlaf, der Uthem murbe mubevoller. es ftellte fich etwas coma ein. Nachmittage erfolgte ber Tob gang ruhig, am acht= undfunfzigften Tage nach meiner eiften Bifite. Tage barauf murbe die Section vorgenommen. Bir öffneten die trachea und machten einen Queerschnitt oberhalb des Rehl= beckels bis jum Rudgrate. Dabei bemerkte ich fogleich ben Ramm eines Echluffels im oesophagus, welcher bicht hinter und unter ber epiglottis lag. (Fig. 14.) Uts die Theile berausgenommen waren, fand fich in ber Speiferobre ein großer eiferner Schluffel, beffen Ramm gerade hinter tem Bungen: beine auf der linken Geite, und deffen Robre an der vorbern Band ber Speiferohre in eine Grube eingebruckt lag. Bwei Boll unter bem Ramme fand fich eine Ulceration, wels de bis jum Schildenorvel eindrang. Der Ring bes Schlufe fels faß auf einer Schleimhautfalte, welche bas Weiterbringen bes fremden Rorpers verhindert hatte. Die Baute bes oesophagus maren burch Entzundung verdickt und verhat= tet. Die epiglottis war normal, die Umgebungen ber Stimmrige obematos und gerothet. Bruft: und Bauch: eingeweibe maren normal.

Merkwurdig ift bie Willenoftarte, mit welcher biefe Frau ben Druck eines fremben Korpers fo lange Beit erstrug, ohne in ihrem Entschlusse bes Selbstmords mankend zu werben.

Beispiele von Berichluden großer, fester Rorper merben in Menge angeführt; j. B., ein blodfinniger Anabe hatte achtundbreißig verschiedene Rorper im Magen, barunter einen Birtel und ein Meffer (Philosophical transactions, V. 278). Fournier ergablt von einem Balegrenftlaven. deffen Magen einen Maafstab von 19 Boll Lange und & Boll Breite, zwei Stucke Befenstiel 6 und 8 Boll lang. zweiundzwanzig andere Holzstude, Die Robre eines eifernen Trichters, 3 Boll lang und 1 Boll weit, zwei Binnloffel. 7 Boll lang und noch andere Gubftangen enthielt (Diet. des scienc. med. Art. Cas rares). Bor einigen Jahren ftarb im Guy's Hospital ein Menfc, in deffen Magen fich breifig einzelne Stude von Meffern und Gabeln fanden. (Med. chir. transact. XII.) Barrifon ergabtt von einem Bahnfinnigen, in deffen Magen er große eiferne Ra= gel, Mefferklinge, Ringe, eine Thurangel zc. fand. (Dublin Journ. VIII.) Borelli ergabit von einem Manne, der bei einer Mahlzeit 100 Louisd'or verfchluckte. (Borelli, Cent. I. 4.) In Umerica ftarb ein junger Mann baran, daß er in einem Tage vierzehn Meffer verschluckte, wovon eins im oesophagus steden blieb. Derfelbe hatte fruber eine goldene Uhr mit Rette und Petschaft verschluckt, welche am neunten Tage wieder abging (New York Med. repos. 1822). Operationen gur Entfernung von fremben Rorpern, die in der Speiferohre fteden geblieben maren, mer= ben in Menge ergablt. Gie brauchen bier nicht wiederholt zu werden.

Dr. Handisphe besitt solgende zwei Praparate in seiner Sammlung. Ein Borlegeschloß wurde von einer dreizundzwanzigiährigen Frau im Munde versteckt und zusällig verschluckt. Die Kranke verschwieg den Zusall, litt an heftigem Husten und Fieber, befand sich nach drei Tagen wiesder wohl, die nach einer Boche der fremde Körper Ulceration im pharynx veranlaßte. Eine Operation schien jeht zwecknäßig. In der sechsten Woche lösste sich das Vorlezgeschloß und wurde beim Hustenanfalle ausgeworfen.

Das zweite Praparat betrifft ein hammelbein, welches in einem jauchigen Ubsceffe an der hintern Band des pharynx gefunden worden mar.

Das britte Praparat ift auf beiliegenber Tafel, ale Figur 15., abgebilbet. Ein neun Monate altes Kind fpielte mit einem Borhangeringe und verschluckte ihn. Erstickungszufälle traten ein, verschwanden aber bald wieder. Der Bundarzt konnte mit dem in den pharynx eingeführten Finger nichts fühlen. Nach vier Jahren starb das Kind an hydrocophalus, und bei der Untersuchung fand sich der Messingting horizontal im pharynx liegend, durch zwei starke Pseudomembrasnen beseitigt. (Edinburgh med. and surg. Journ., July 1843.)

Miscellen.

Ueber die Dilatation ber harnrohrenverenge. rungen faat herr Montain in bem Journal de medecine de Lyon, daß er fie langft, anftatt ber Cauterifation, in Unmenbung gezogen babe. Gein Berfahren ift folgendes: Er injicirt querft einige Boffel voll marmes Dlivenol, fubrt forann eine gerate nach Born geoffnete Catheterrobre bis gur Berengerung ein, comprimirt nun die Barnrobre gwifden ber Berengerung und bem Blafenbalfe fowohl, ale auch por ber Berengerung, entweder durch bie Ringer eines B.bulfen, ober mittelft Caouticoutbanter und macht endlich Ginfprigungen mit marmem Baffer permittelft einer Gprige, beren Unfat genau auf die Catheterrobre paste. Die Gluffigfeit mird nun mit Rraft eingetrieben, bringt in die Berengerung ein, findet bier nach Born und Sinten bas hemmniß ber comprimirten Geel: Ien und wirft nun fraftig, aber fanft, ouf bie Banbe bes vereng. ten Theile der harnrohre. Dieg wird mehr ober minder baufig wiederholt, und es tommt dabei nicht felten vor, bag bie Genbe durch ben leifeften Druck fogleich vollends bis zum hinteren Theile der verengten Stelle vordringt. Diefes Berfahren wird aber nicht allein ofters wiederholt, fondern auch endlich burch bie Ginwirtung mittelft bes feitlichen Straple erfest, vermittelft einer Catheterrobre, welche nicht nach Born burchtochert ift, fondern auf ben Seiten in ber Musdehnung von 4 Gentimeter eine gemiffe Ungahl Deffnungen besigt, wodurch die Injection hervordringt. Sind die Injectionen ungureichend, fo erganit herr Montain die Dilatation burch Bougies, welche fich mittelft Feberbrucks verbiden, und endlich ergangt er bie Behandlung burch Darmfaitenbougies, welche 6 bis 8 Centimeter weit mit Urgneiftoffen überzogen find, Die vorber in Gummischleim aufgelof't maren.

Die Spbenbam-Gefellschaft hat im Mai 1843, unter bem Borsise bes Sir henry halford, ihre erste Bersammlung gehalten. Die Gesellschaft beabsichtigt, seltene und kostbare ein gemedicinische Werke aus's Neue zu drucken und zu geringern Preissen zu verdreiten; Sammlungen aus alten und neuen Schriftstellern zu veranstalten und zu übersegen; Auszuge der wichtigsten Gezensstände aus alten und sehr bandereichen Ausrach lateinischen, arabischen und überhaupt orientalischen medicinischen Werke, welche auch auf neue verdienstwolle auständische Werke auch etwe verdienstwolle auständische Werke auchechtnt werden sollen; und endlich nügliche Driginalarbeiten, welche namentlich zum Nachschlagen bestimmt sind und von dem Buchhändter nicht wohl unternommen werden können, z. B., Bibliographieen, alphabetische Schriften, herauszugeben.

Bibliographische Meuigkeiten.

Experimental Researches; Chemical and Agricultural, showing carbon to be a compound body, made by plants and decomposed by putrefaction. By Robert Rigg etc. London 1844.

The Sources of Physical Science; being an introduction to the Study of Physiology through Physics comprising the connection of the several Departments of Physical Science, their Dependence on the same Laws and the Relation of the Material to the Immaterial, By Alfred Smee. London 1843. 8.

The Physiology of Inflammation and the Healing Process. By Benjamin Travers. London 1844. 8.

Glossology or Diagnosis of Diseases. By Dr. Ridge. London 1844. 8.



kunde,

mar 1844.

ober 3 fc 30 x_1 , n 6 gG_r

ftark vermehrt ba=
inde Nahrung nicht

dolle aufgestellte. and neuerdings von gen, nach welcher iden. Geine Gin= rauf, baß: 1) die 2) daß, felbft wenn freng nachgewiesen)fele nicht erwiesen , so vermuthet ber 'n gehobenen Pflan= argeln Gafte erlangt iefer Unficht barin. fommen ober ben ben fab, menn er :es Befåß einfette. ! febr bundig schei= , der Berfaffer fen= jeilt, nicht genau. ößung ber Wurgeln er, und mit derfels ion der Unverfehrt= 18 Berfahren durch= oon ibm erlangten

Refultate in Zweisel ziehen konnten. Allein dieß ist noch nicht Alles; wir hatten den Einwurf vorhergesehen und densselben zu beseitigen gesucht, indem wir zeigten: 1) daß die bei Tage fast gar nicht stattsindende Ercretion der Wurzeln während der Nacht viel reichhaltiger ist; 2) daß, wenn man Wurzeln ohne Stängel, oder Stängel ohne Wurzeln, in destillirtes Wasser einseht, durchaus keine Ercretion der Art stattsindet, wie man sie an denselben Pflanzen wahrenimmt, wenn sie (in Erde?) vegetiren; 3) daß durch die Begetation einer Pflanze anderer Art die Ercretion der zus

jungt.

Ebensowenig kann er die Ursache des Nugens tes Fruchtwechsels darin erkennen, daß Pflanzen, welche reich an Blättern sind (Haidefrüchte), zur Vertilgung des Unkrautes nach solchen gedaut werden, die weniger reich daran sind, wie Moretti und Chiolini annehmen; auch die Rosierische Theorie, nach welcher man den Unterschied in der Länge der Wurzeln, welche also ihre Nahrung aus verschiedenen Boedenschichten ziehen, für den Grund des Nugens der Wechsels wirthschaft zu halten hat, ist er abhold; endlich scheint ihm auch die Unsicht wenig für sich zu haben, daß dadurch die No. 1718. — 618.

2



Mene Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mirgetheilt

bon bem Dber- Medicinalrathe Froriep ju Bemar, und bem Diebicinalrathe und Profeffor Froriep ju Berlin.

No. 618.

(Mr. 2. des XXIX. Bandes.)

Januar 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 M. ober 3 R 30 Az, bes einzelnen Studes 3 gGr Die Tafet schwarze Abbilbungen 3 gGr Die Tafet colorirte Ubbilbungen 6 gGr

Maturkunde.

Ueber die Absorptionskraft der Pflanzen. Bon Dr. Trinchinetti, Mailand 1843, I. Bb. 4. (Schluß.)

Der lette Gegenstand, ben ber Berfasser behandelt, ist bie Theorie des Fruchtwechsels. Nachdem er die Geschichte der Landwirthschaft in dieser wichtigen Beziehung furz überblickt und eine Definition der Wechselwirthschaft gegeben hat, beleuchtet er die Hypothesen, durch welche verschiedene Agronomen deren unläugbare Nütlichkeit zu erklären gesucht haben.

Er bekämpft Pfarb's burch Bouffingault wiberzlegte Unsicht, als ob der Erfolg des Fruchtwechsels auf dem Wechsel der dem Boden viel Nahrung entziehenden Culturpstanzen mit solchen beruhe, welche wenig Nahrung verlanzen, und zwar durch folgende, in der Lombardei tagtäglich gemachte Beobachtungen: Ein Boden, der aufgehört hat, mit einer wenig ausfaugenden Pflanze, z. B. Klee, gute Ernten zu liefern, wird sich, wenn er mit sehr stark auszsaugenden Pflanzen, z. B. Lein und dann mit Hirsen bezstät wird, sehr ergiebig zeigen. Ein Feld, welches zwei oder drei Jahre hintereinander mit Reis bestet und turch biefen ausgesogen worden ist, wird, wenn man es, ohne zu dungen, mit Waizen bestellt, eine fehr ergiebige Ernte geben, obgleich diese Halmfrucht bekanntlich den Boden sehr auszsaugt.

Ebensowenig kann er die Ursache des Nugens des Fruchtwechsels darin erkennen, das Pflanzen, welche reich an Blattern sind (Haidesfrüchte), zur Vertilgung des Unkrautes nach solchen gebaut werden, die weniger reich daran sind, wie Moretti und Chiolini annehmen; auch die Rosier'sche Theorie, nach welcher man den Unterschied in der Länge der Burzeln, welche also ihre Nahrung aus verschiedenen Bosdenschichten ziehen, für den Grund des Nugens der Wechsels wirthschaft zu halten hat, ist er abhold; endlich scheint ihm auch die Unsicht wenig für sich zu haben, daß dadurch die

Infecten, die sich auf einer Pflanzenart stark vermehrt haben und auf einer andern die ihnen zusagende Nahrung nicht finden, dadurch vertilgt wurden.

Er fucht hierauf die von De Candolle aufgestellte, burch unfere eigenen Berfuche bestätigte und neuerdings von Liebig angenommene Theorie zu widerlegen, nach welcher Die Burgeln gewiffe Substangen ausscheiben. Geine Gin= wurfe gegen diefe Unficht grunden fich darauf, baf: 1) bie Burgeln, in der That, nichts ercerniren; 2) daß, felbft wenn das Borhandenfenn folder Ercremente ftreng nachgemiefen murbe, dadurch ber Rugen bes Fruchtwechfele nicht ermiefen mare. Bas den erften Punct anbetrifft, fo vermuthet der Berfaffer, daß, weil wir mit aus bem Boden gehobenen Pflan= gen experimentirt, wir aus ben verletten Burgeln Gafte erlangt hotten, und er findet eine Bestätigung Diefer Unficht barin. daß er nie aus den Wurzeln Tropfen kommen ober den Sand in deren nachbarichaft feucht werben fab, menn er Pflanzen in ein mit Granitfand gefülltes Gefaß einfeste. Wir gefteben, daß une diefe Grunde nicht febr bundig fcheis nen, und daß wir fast annehmen muffen, der Berfaffer fen= ne die Bersuche, über welche er aburtheilt, nicht genau. In der That befolgten wir bei der Entblogung der Burgeln von Erbe genau baffelbe Berfahren, wie er, und mit berfelben Sorgfalt, wie er, haben wir uns von der Unverfehrt= heit derfelben überzeugt: fo daß, wenn das Berfahren burch= aus fehlerhaft ift, wir ebenfowohl bie von ihm erlangten Refultate in Zweifel ziehen konnten. Allein bieg ift noch nicht Alles; wir hatten den Ginwurf vorhergefeben und ben= felben zu befeitigen gesucht, indem wir zeigten: 1) baf die bei Tage fast gar nicht stattfindende Ercretion der Burgeln wahrend der Racht viel reichhaltiger ift; 2) daß, wenn man Burgeln ohne Stangel, ober Stangel ohne Burgeln, in destillirtes Baffer einfest, durchaus feine Ercretion ber Urt stattfindet, wie man fie an denfelben Pflangen mahr= nimmt, wenn fie (in Erbe?) vegetiren; 3) bag burch die Begetation einer Pflanze anderer Urt die Ercretion der gu=

No. 1718. - 618.

erft vorhandenen Pflange verfdwindet, fo bag man alsbann bas Beifpiel eines Frachtwechfels im Rleinen hat; 4) bag Pflangen, welche ichabliche Stoffe abforbirt hatten, fich bers feiben fpiter entledigten, wenn man fie in bestillirtes Bafs fer einfeste, und daß man, wenn man die Burgeln berfelben Pflange in gvei verichiedene Befage eintauchen ließ, von benen bas eine eine fdmache Babe von einem ichablichen Salge, das andere reines Regenwaffer enthielt, Spuren von bem Salze in bem lehtern Befage entbeden konnte. Uns Scheint jur Widerlegung diefer und anderer in unferer Arbeit aufgeleichneten Thatfachen Die Bermuthung Des Berlettfenns ber Burgeln und die Angabe, daß die Burgelchen ben Gra: nitfand nicht befeuchten, feineswegs ju genügen. Benn Diefer Sand trocken gemefen mare, fo hatten Die Pflangen, in ber That, nicht in bemfelben vegetiren fonnen; und mar berfelbe feucht, wie bieg mahrscheinlich ift, fo barf man fich nicht wundern, wenn die Ercretionen fich in Diefer Beife nicht bemerkbar machten. Wir haben felbft eingeftanben, daß wir auf dem von dem Berfaffer eingeschlagenen Bege nie das Beringfte baben entbeden tonnen.

2313 den zweiten Punct anbetrifft, fo icheint uns ber Schluß des Berfaffere befremdend. Angenommen, es fen ers wiesen, daß die Burgeln ercerniren, und daß diefe Mus. wurfostoffe biejenigen fenen, welche biefelbe Pflangenfpecies nicht in fich aufnehmen konnen, fo behauptet er, aus biefem Umftande ließen fich die Erfcheinungen des Fruchtwechfels nicht erklaren, weil die Pflangen, da fie alle im Biffer auflösliche Stoffe abforbiren, auch ihre eigenen Ercremente abforbiren mußten. Bir haben nun aber foeben gefeben, daß alle vom Berfaffer erlangten Resultate den Gat bestati= gen, daß die Saugichwammten ber Burgelchen nicht nur Die Fabigfeit, Die ber Pflange fchablichen ober unnugen Stoffe jurudzuweisen, fonbern auch fogar die Fahigkeit befigen, die organischen Stoffe, welche fie in ihrer Integritat nicht in fich aufnehmen tonnen, ju gerfegen. Es mare bieß, in der That, nur eine befondere Urt von Ercretion der Burgeln, wenn fie, fratt die organischen Stoffe ohne Beiteres ju abforbiren und die ihnen schablichen oder unnuben Be-Standtheile wieder auszustoßen, diese Trennung außerhalb ihres Dryanismus bewirften und die Bestandtheile, die fie fich nicht affimiliren fonnen, in bem Boben gurudliegen. Unfere Theorie bes Rugens der Fruchtwechfel mare darum nicht weniger haltbar, und nur die Urt der Ausscheidung ber Ercremente mare anders, als wir fie annahmen.

Noch ein vom Verfasser erhobener Einwurf ift, baß biefe Ercremente organischer Art sich in dem Boden zersetzen mußten. Dieß geschieht auch allerdings, aber erst mit der Zeit, und Jedermann weiß, daß eine einsährige Brache, oder Ruhe des Feldes, hinreicht, um dasselbe zur Caltur derfels ben Frucht, mit der es zuleht bestellt worden, geeignet zu machen. Nur die unmittelbare Nacheinandersolge derselben Fruchtart ist schadlich, und die Theorie der Murzelepcremente erklart diesen Umstand hinlanglich.

Der Berfaffer geht endlich fo weit, daß er, geftust auf einige ausnahmsweise Erscheinungen, wie g. B. an Reis elz bern, Wiefen zc., gewiffermaagen die gange Grundlage ber

Discuffion weglugnet, indem er barauf hinweist, bag oft bieselbe Frucht auf demselben Felbe mehrmals nacheinander gute Ernten liefect. Wir werden nicht an die so zahlreichen und allbekannten Thatsachen erinnern, durch welche die rastionelle Wichselwirthschaft auf völlig unumstöstiche Grundzlagen gehaut ist; ebensowenig konnen wir die vom Verfasser aufgestellten, mit dieser Doctrin im scheinbaren Widerspruche stehenden Ausnahmen hier naher beleuchten; sondern wir bezonigen uns, darauf hinzuweisen, daß der Verfasser selbst die Richtigkeit der Doctrin implicite zugiebt, da er nach einer Theorie sucht, durch welche dieselbe sich bundiger erklaren lasse, als bisher geschen.

Sie besteht in der Annahme, daß jede Pflanzenart, da sie gemisse Stoffe vorzugsweise aus dem Boden in sich aufe faugt, denselben in Betreff dieser Substanzen magerer macht, während sie ihm in Betreff anderer, von andern Pflanzen begehrten Stoffe seinen Reichthum läßt. Da ferner die Kraft der Wirzeln, je nach den verschiedenen Gewächsen, verschieden ist, so wird die eine Species den Nahrungestoff im Boden vielleicht nicht in Nahrungsfaft verwandeln konnen, während eine andere, kräftigere, dieß vermag. Diese auf die Wahlsahigkeit der Würzelchen gebaute Theorie scheint dem Verfasser aus den in seiner Arbeit verzeichneten Resultaten hervorzugehen.

Begen biefe Theorie lagt fich aber zuvorberft einwenden, baf nach einer gemiffen Reihe von Jahren jedes mit Bes machien verschiedener Urt bestellt gemesene gelb fur alle Kruchtarten beinahe unproductiv werden mußte. Da fich, in ber That, felbit durch reichliches Dungen einem ftets mit ber= felben Trucht bestellten Felde feine urfprungliche Fruchtbats feit auf die Diuer nicht erhalten lagt, fo fragt es fich, wie es mit der Reproduction jener besondern, jur Grifteng jeder Species nothigen Materialien eigentlich zugehe? Allein Diefe Theorie fteht auch mit ben Thatfachen und ben Erfahrungen der Agronomen im Diderspruche. Go ift, j. B., bewiefen, daß, wenn man bem Boben auch Alles wiedererftattet, mas ihm burch die lette Ernte entzogen mard, er doch daburch feine vorige Fruchtbarkeit nicht wiedererlangt. Gin immer mit Maigen bestelltes Stud, auf das man alljahtlich bie gange Ernte wieder im gerkleinerten Buftande gurudbrachte, ward bennoch ausgesogen und brachte von Jahr ju Sahr fchlechtere Ernten, bis diefe gulest fast zu Richts herabfans fen. Much find wir vollkommen überzeugt, daß man nicht Sahr aus Sahr ein ein Feld mit derfelben Frucht bestellen tonnte, wenn man es auch, außer mit hinreichendem Dunger, mit allen ben mineralifden Gubftangen verfahe welche die Frucht aus demfelben gezogen hatte. Dem fonnte aber nicht alfo fenn, wenn die Ruglideit bes Fruchtwechfels lediglich auf der Erschöpfung bes Bobens in Betreff gemiffer Gubftangen beruhete. Bir beharren alfo bei ber Unficht, daß fur bie De Candollefche Theorie die Thatfachen am Meiften fprechen, und hoffen dief bald durch neue Berfuche bes Beis tern zu begrunden. (J. M. Bibl, univ. de Genève, Nr. 94, Oct. 1843.)

Ueber die Erzeugung des Bienenwachses.

Wir haben in Nr. 607. und 609. (Nr. 18. und 15. bes XXVIII. Bandes) biefer Blatter über ben burch die Abhandlung der Herren Milne Edwards und Dumas (vergl. Nr. 605. [Nr. 11. bes XXVIII. Bandes]) angertegten Streit über die Erzeugung des Bienenwachses berichtet, glauben es jedoch, wegen des Interesses des Gegenstandes, unfern Lesern schuldig zu senn, die Gründe, mit denen Herr Leon Dufour die Ansichten jener Herren bekämpft, naher darzulegen. Er tritt ihnen, mit dem Scalpel bezwassen, einer Ansicht nach, lediglich auf dem anatomischen Wege möglich ist.

"Bei meinen anatomischen Forschungen über die Spmenopteren" *), fagt er, ,, habe ich mich ber fichern und in's Gingelne gebenden Erkenntnig der inneren Organisation ber Sausbiene gang befonders befleißigt. Als ich im Sabre 1834 Diefe Arbeit der Academie vorlegte, mar mir Alles befannt, mas Swammerbam, Reaumur, Sunter und Suber uber die Erzeugung bes Bachfes gefchrieben hatten. Eret gablreicher Gectionen, die ich in ber Ubficht vorgenommen batte, an ben Bauchfegmenten bes Sinterleis bes die drufigen Gade ju entbeden, welche Sunter bei der Arbeitebiene aufgefunden zu haben verfichert, konnte ich dafelbft Michts erkennen, mas fur Drufen ober Gecretioneorgane hatte angesprochen werden konnen Ich ward alfo in diefer Begiebung nicht überzeugt. Suber wollte aber Sunter's Behauptung bestätigt haben, und, obwohl mir diefelbe ungemein vag fchien, wie wir bald fehen werden, fo ließ ich mich boch burch bas Bewicht biefes Beugen in meinem Urtheile irre machen; weghalb ich, ba ich in mein Bert lediglich von mir felbft conftatirte Thatfachen aufnahm, die Erzeugung des Bonige und Bachfes durchs aus mit Stillschweigen überging und die Bildung einer feften Unficht barüber funftigen Forschungen überließ."

"Nach Hunter, Huber und ihren Unbangern hat bie Wachsbereitung ihren Sitz einzig im abdomen; beshalb will ich mich hier lediglich auf Darlegung der Anatomie dies fes Körpertheils beschränken und die verschiedenen Schichten desselben nacheinander betrachten."

"Nachdem ich auf der Ruckenseite des abdomen einen sich auf der Medianlinie haltenden Langseinschnitt gemacht hatte, der nur durch die Integumente drang, schlug ich die beiden Häften der Ruckensegmente zurück und befestigte sie auf dem Sectionsbrete so, daß die fämmtlichen unter ihnen liegenden Theile bloßgelegt waren. Diese bestehen nun, in der Ordnung von Oben nach Unten, in Folgendem:

1) Auf der Medianlinie zeigt fich das Rucken organ, über welches so viel hin und her gestritten worden ist, und das manche Anatomen ganz unpassend Herz oder Rückensgefäß genannt haben. Es ist eine rohrige (?), einfache, et-

was burdicheinenbe, fast haarbunne, Schnur, die ba, mo fie in ben thorax einbringt, noch bunner wird.

- 2) Ubipofe, membranenformige, fehr feine, burchs scheinende Schichten mit fast staubformigen Beutelchen. Diese Schichten kleiden in'sbesondere die innere Fluche der Rudenfegmente aus, tofen sich aber von diesen leicht ab und bienen den darunter liegenden Organen als schüßendes Epiploon.
- 3) Un biefen namlichen Segmenten stehen sparsom vertheilte lange und einfache Mustelfafern an, welche man leicht fur Netvensaben halten wurde, wenn man sich bei der mitroftopischen Untersuchung nicht davon überzeugte, daß sie an die geschmeidige Zwischensegmentmembran angesügt sind. Ihre langgedehnte Gestalt gestattet ihnen auch eine sehr kräftige Einwirkung auf die Muskeln der Bauche wandung.
- 4) Die großen Ballons (blasigte Auftreibungen), die entweder zusammengefallen, oder von Luft ausgedehnt sind. Sie nehmen die Seiten der Hohlung ein und gehören zu dem Tracheen: oder Respirationsspsteme, welches die Circulation der Luft in allen Organen und Geweben vermittelt. Diese Luftballons, welche mit den Stigmaten oder außeren Deffnungen communicien, konnen von dem Insecte willstührlich aufgebläht werden und sind diesen so hochst thatigen und fast beständig fliegenden Thierchen, ungemein nüblich.
- 5) Der Nahrungsschlauch mit den ihn durchfegenden und an Ort und Stelle haltenden ungähligen Trascheen. Un der Abdominalportion dieses Canals unterscheidet
 man zuvörderst den Vormagen, einen großen, mit einer
 klaren, bernsteingelblichen Flusssieit gefüllten Sact; dann
 den datin eingeschlossenen kleinen birnsormigen Krops;
 dann den chylusbereitenden Ventrikel, der fast cylindrisch gestaltet ist und sich einmal um sich selbst windet,
 mit seinen Muskelringen und winzigen Warzchen; um die
 endständige Klappe des Ventrikels her und vor derselben
 die unzähligen Leber- oder Gallengefäße, die so dunn,
 wie Haare, sind; nach dieser Klappe den Dünndarm und
 vor der Ausmündung des Canals am Ufter einen Maste,
 darm oder Blinddarm, welcher die Ercremente enthält.
- 6) Um hintern Theile bes abdomen, die Giftbrufe, welche aus einem Secretionsgefaße, einem Behalter, einem Ausführungscanale und einem gurudbiehbaten Stachel zusammengeseht ift.
- 7) Der rudimentare meibliche Gefchlechts= apparat, an welchem jedoch ein geubtes Muge unbefruch= tete und unbefruchtbare Dvarien entdecken fann.
- 8) Die Abdominalportion des Nervenfpftems, welches aus vier Ganglien besteht, von denen vier Nervenpaare ausgehen, deten zahllose Beraftelungen überall hin Gefühl und Leben verbreiten.
- 9) Un ber innern Wandung der Bauchsegmente eine abipose Lage von der namlichen Tertur, wie am Rucken, aber weit starter entwickelt. Die Schichten derfelben sind auf sich seibst umgeschlagen, zeigen deutlichere und größere Kornchen und bilben ein organisches Kissen, bessen Sant-

^{*)} Recherches anatomiques et physiologiques sur les orthoptères, hyménoptères et névroptères. Mémoires de l'Académie, T. VII., 1841.

beit ber Bartheit ber auf ihm ruhenben Gingeweibe anges mellen ift.

10) Benn man endlich alle die eben aufgezählten Gewebe beseitigt hat, so entdeckt man an den Randern und ben hornigen Apophysen der Bauchsegmente ein wunderschösnes System von, der Länge nach, schräg und queerstreichene den Musteln, welche die Bestimmung baben, diese dachziegelartig verbundenen Segmente übereinander hin und herzgleiten zu lassen. Der physiologische Zweck dieser Bewegung ist noch nicht genägend ermittelt. Zuweilen geschieht es, daß diese an dem einen Ende abgelösten und am andern noch befestigten Musteln durch die Contractilität ihres Gewebes in der Mitte anschwellen und bauchig oder spindels formig werden. Dann könnte sie ein Neuling allerdings für Drusen ansehen."

"Beiter habe ich bei breifig forgfaltig vorgenommenen Sectionen nichts entbeden tonnen; es ift nichts weiter vorhanden.

Ich laugne alfo, baf in bem abdomen biefes Infece tes Drufen vorhanden fenen, welche gur Secretion des Wach. fes bienen konnten. Bir wollen nun untersuchen, inwiefern Die gegentheilige Behauptung Sunter's und Buber's, auf die Berr Milne Edwards und herr Dumas die ibrige grunden, die Probe halt. Die lettern Berren unter: ftuben diefelbe burch feine einzige, ihnen eigenthumliche, anatomifche Thatfache. Gie fagen nur: "Sunter's Un-"tersuchungen haben uns darüber belehrt, daß bei der Bachs-"erzeugung bas Infect feine fo einfache Rolle fpielt, als " Smammerdam und Reaumur glaubten, welche an-"nahmen, die Biene fammele bas Mache unmittelbar auf "der Baibe; benn jener große Unatom hat nachgewiesen, "daß diefe Substang aus einer gewiffen Ungahl von drufi: "gen Gadthen ausschwist, die im abdomen liegen, und "daß fie fich bafelbit in Form von Lamellen anhäuft. Die-"fes erfte Resultat marb bald burch Suber bestätigt zc."

"Ber mird nun aber aus biefen Beilen irgend eine Ueberzeugung von dem wirklichen Vorhandenfenn Diefer Drufen ichopfen tonnen? Bit benn barin die Beftalt, Die Ter: tur, die Unfugu igeweise dieser Abdominalface irgend naber bargelegt? Bo find die fecernirenden Befage ber Behalter, Die ercernirenden Canale, die man in den Drufenapparaten ber Insecten so haufig findet? Jene zwischen ben Bauch: fegmenten gefundenen Bacheblattchen hat man gang willfur: lich fur eine Musich wigung aus barunterliegenden Abbo= minalorganen erklart. Und da man aus einem Serthume leicht in ben andern verfallt, fo hat Suber, um diefe Durcha fdwigung gu rechtfertigen, ber Integumentwandung, auf welcher jene Lamellen liegen, eine membranenartige Tertur jugefdrieben, Die fie, in ber That, nicht befigt. Die meiß: liche Farbe der Belle an diefer Wandung hat ihn irre geleis tet; da boch die lettere lederartig ober halbhornig ift, und ich bei der ftarkften Bergroßerung teine Poren darin entbecken fonnte. "

"Was bas adipose Gewebe im Abdomen der Biene und die Rolle anbetrifft, die dasselbe bei der Ernahrung spielt, so muß ich wiederholen, daß die Quantitat deffelben stets

von ber Lebenskraft und Thatigkeit ber Infecten abhangt. Die hymnenopteren, die bei einer hoben Temperatur eine erstraunliche Thatigkeit entwickeln, besiben bann in ihrer Abbominathohle sehr weulg, fast gar kein Fett. Dieß besteht bann nur in einigen sparsamen, burchscheinenden spinnewebensartigen Portionen, während bei kuhlerm Wetter dieselbe Species eine weit bedeutendere Masse Fett in sich anhäusen fann. So hat, 3. B., die Hausbiene im October weit mehr Fett, als im Sommer. Bei Bombus verhalt sich dieß ebenso. Man sindet sie gegen den Winterschlass, ben diese Insecten unter ber Erde halten, allmälig resorbirt."

"Bu ber Secretion des Honigs ober Wachfes, kann biefes Fett aber unmöglich bienen, intem es gerade bann in größter Menge vorhanden ist, wenn die Biene jene Substangen nicht erzeugt und zu vollständiger Ruhe verurtheilt ist. Sie besit das Fett genau zu demselben Zwede, wie andere Winterschläfer, der Hamster, das Murmelthier zc. In der schönen Jahreszeit aber kann kein Insect strenges Fasten und Einsperrung weniger lang vertragen, als die Hausbiene. Sie stirbt unter solchen Umständen schon nach drei bis vier Stunden." (Comptes rendus des Seances de l'Ac. d. Sc. T. XVII. Nr. 16, 13. Oct. 1843.)

Miscellen.

Gine caracteriftifche Schilderung bes Thierles bens im Golf von Cariaco bei'm Musfluffe bes Manganares, entlebne ich aus einem, in ben Berliner Rachrichten vom 17. Januar d. 3. mitgetheilten, Briefe bes in Gudamerica reifenden Ratur. forfchere Morig: "Auf ber nachten Galgflache fiebt man guver: berft fleine Charadrien pfeifenb umberlaufen. Im Rante ber Bagunen und des Meerbufens, ber mit einer großeren Galg : Bache jufammenhangt, erblicht man verschiedene Stranblaufer, oft beer= benweis; im Baffer matend bagegen, einzeln, ober paarmeis, ben tangbeinigen Stranbreiter, ichneemeiße, blauliche, große aftgraue Reiber und Befellichaften rofenfarbener, iconer Loffelreiber. Ueber den Gemaffern ihmeben verschiedene Arten Moven und Geefchmale ben, worunter ber ichwarge Scheerenschnabel mit ber großichnablis gen Grefdmalbe vermischt, in Schaaren gu Sunderten, bei Tage meift unbeweglich, anfebnliche Glachen bes Cumpfbodens bedectt, indem er am Liebsten erft gegen Abend fifct. In der bobern Luft: region freif't bagegen in abgemeffenem Bluge ber burch ben langen Gabelfcwang fart bezeichnete Fregatt : Pelican, mabrent feine tragen Bermandten, der Migatros und Cotua *), fcmerfallig und trage, mit aufgerectem balfe, am Baffer figen. Indem ich fo auf diefe gefiederte, buntichedige Fischergefellichaft, die Bunft groß: tentheils um bie gagunen versammelt glaubend, mein Mugenmert gerichtet batte, vernahm ich auf einmal binter mir, in ben Gemafe fern bes eigentlichen Meerbufens, ein gewaltiges Betofe, ein Raus ichen und Platichern, ale ob ploglich eine heftige Bindebraut die Bellen peitschte. Dich umfebend, erstaunte ich: bie fleine Binkel. filderei in ber Lagune war nun nichts gegen bas Schauspiel, bas fich mir auf bem Golfe barbot, mo ich bas Gewerbe im Gregen und mit ben vereinigten Rraften vieler Taufenbe gefragiger Cormorane; nebft einer weniger gabtreichen Gefellichaft brauner Pelicane, treiben fab. Es war ein Gewühl, ein Raufden und Tofen bet bald in die guft fturgenden plumpen Bogel (benn nur burch plog:

^{*)} Ein kleiner, elivenbrauner Cormoran, den ich fruber vom Balencia- See an das fonigl. Museum geliefert, beffen Ramen ich aber nicht kenne. Cuvier hat ihn nicht beschrieben.

liches herabiturgen auf ben Fifth aus ber Luft, gleich ben Moven, fifcht ber Pelican), und ber bald wieder zu neuem Fange schwerialtig aufstiegenben, ober einander die Beute ftreifig machenben, gierigen Genossenschafts dazwischen sch ich Delphine gleich geschäftig umhers freisen, und kaum hatten die Moven, Seeschwalben und Fregateten in der Nachbarschaft den großen allgemeinen Kischzug bemerkt, als sie, lustig schreiend, von allen Seiten herbeislogen, um daran Theil zu nehmen. Ich vermuthe, daß gewisse Kische fruh Morgens in zahllosen Schaaren ben Golf hinade ober binauszichen, und so die Berantassung werben, daß die sische ber offenen See zuschwimmen, denn der Mal mußten die Fische der offenen See zuschwimmen, denn der ganze Wögelschwarm zog sich langsam, unter sorte währendem Fischen, dorthin. Auch an Persen-Muscheli ist der Golf wieder reich geworden, nachdem man alücklicherweise lange Beit den Fang aus gesetzt und das Thier geschont hatte. Zest sische man sie wieder. Ich am Strande große hausen der gestische man sie wieder. Ich am Strande große hausen der ges

leerten Mufdeln, und ce murben mir auch mehrere Ungen (1 Unge = 2 Both) Perten gezeigt, deren Mehrzahl jedoch wenig großer, als ein Radelinopf, war; andere erreichten bie Große einer Erbfe, und darunter befanden fich einige fehr fco gleichmäßig gerundete von ansehnlichem Berthe.

Ueber bie Berftorung ber Baume burch Scolyti bat herr Robert ber Parifer Academie ber Wiffenschaften einige Beobachtungen mitgetbeilt. "Diese Baume", sogt er, "scheinen in guter Begetation zu seyn; ihre Blatter fallen weber früher, noch schneller, als die der benachbarten, weniger von den Insecten angegriffenen, Baume ab; und bennoch wird man, wenn man tie Rinde der Baume sorgfättig untersucht, sinden, daß nicht allein, etwa 3 Auf von dem Boden, ein 6 bis 9 Auf breiter Ring der Rinde völlig durch die Berwüstungen der Scolyti getödtet, sondern daß auch die der Rinde zunächst liegenden Bagen des holzes zerstört oder angegriffen sind.

heilkunde.

Untersuchungen über die Lippendrufen. Bon Dr. U. U. Sebaftian, Professor ju Groningen.

(hierzu bie Figuren 11. bis 13. auf ber mit biefer Nummer ausgegebenen Tafel.)

(Schluß.)

II. Pathologischer und semiologischer Theil. — Die franthaften Beränderungen der Lippendrusen sind bise jett von keinem Schriftsteller erwähnt worden; ich habe folgende beobachtet:

- 1) Die Berftopfung bes Musfuhrungsganges.
- 2) Utrophie der Drufen.
- 3) Unschwellung mit Blutuberfullung.
- 4) Berfchmarung.

Berftopfung des Ausführungsganges. Diefer Borfall zeigte fich unter zwei verschiedenen Formen, von denen eine haufiger ift, als die andere; die lettere habe ich nur an der Unterlippe, und zwar an der rechten Geite, nabe am Mundwinkel, gefunden. hier bilbet fich zuweilen eine unschmerzhafte, nicht beiße, fast burchsichtige, blauliche Gefdwulft, wie ein Blaschen, ober eine Sydatibe, deren Sis in dem Parenchym der Lippe ift; fie ift von der Große einer Erbfe und enthalt eine burchfichtige, maffrige und flebrige Fluffigkeit. Un ber Seite Des Mundes unterscheidet man oft an der Befchwulft, einen fleinen, nicht durchfichtigen Kled, welcher deutlicher hervorspringt, wenn man die Beschwulft von Unten auf bruckt. Diefe Beschwulfte entwitfeln fich ziemlich rafch bis zu ihrem größten Bachsthume, worauf fie ftationnar bleiben, ohne jedoch eine bedeutende Beranderung zu erleiden *). Ich habe nie zwei zu gleicher Beit bei bemfelben Individuum gefunden

Bas die Behandlung betrifft, so bedarf es nur einer einfachen Punction ber Cyste vermittelft, einer Stednabel, damit die Fluffigkeit von felbst aussließe. In drei Fallen genügte eine einfache Punction, in einem Falle mußte ich

fie zwei Mal wiederholen, und in einem andern felbst drei Mas.

Die zweite Form stellt sich in der Gestalt kleiner, runber, elastischer, mehr oder weniger durchsichtiger, etwas
weißlicher und schmerzloser Geschwülste dar; ich habe neun
bis sunfzehn an der Unterlippe gezählt; sie sind meist eine
von der anderen getrennt, und nur wenige stehen näher aneinander. Sie bilden an der Innenseite der Lippen kleine,
mit einer dicken, etwas salbenartigen Flüssigkrit angestülte
Tuberkeln. Alle haben gleiche Durchmesser; fast in allen
Killen babe ich sie nur zufällig entbeckt Nur in einem
Falle wandte ich die Punction an, worauf ich eine dicke,
klebrige Masse herausdrückte. Man kann diese Geschwülste
mit der ache vergleichen.

Atrophie der Drufen. — Nach einer großen Unzahl von Autoren bilden sich eine Menge von Geschwülften der Schleimhäute und vielleicht alle carcinomatösen Geschwülfte dieser Membranen in den Schleimdrufen, und die Lippensdrufen als Schleimdrufen ansehend, glauben diese Schriftzsteller, daß der Krebs der Unterlippe sich gleichfalls in den kleinen Drusen derselben bilde. Meine Untersuchungen bezstätigen diese Ansicht jedoch nicht, denn in einem Falle, wo der Krebs noch nicht sehr vorgeschritten war, fand ich eine sehr bedeutende Atrophie dieser Drusen, und in einem anz dern Falle waren die Drusen atrophisch auf der kranken Seite, aber durchaus im Normalzustande auf der gesunden Seite, obwohl der Krebs schon bedeutende Fortschritte gesmacht hatte, und die Unterlippe von einer bedenklichen Entzündung afsicirt war.

Anschwellung und Spperhamie, ober active, ober passive Blutcongestion. — Diese Affection kommt am Saufinsten vor; man sieht in solchen Fallen am untern Theile der Lippen eine große Menge leichter Erbabenheiten won blaftother Farbe, von runder oder ovaler Gestalt und von der Größe eines hirsekorns und darüber. Bei den meisten Kranken ragen diese Art Tuberkeln etwas mehr hervor, sind fast durchsichtig und haben Aehnlichkeit mit einer Perle. Bu gleicher Beit sieht man eine große

^{*)} Bahricheintich ift biefes biefelbe Urt ber Geschwulfte, wie fie Boigtet unter bem Ramen "Lippenknoten" beschrieben hat, (handbuch ber pathol. Unat., halle 1804, Bd. 2. p. 131.).

Menge mit Blut angefüllter Gefäse in ber Schleimhaut ber Lippen. Wenn man eine biefer Drufen bruckt, so fließt eine Fluffigkeit heraus, welche weniger burchsichtig ist, als bie gewöhnliche Feuchtigkeit; diese Masse trubt sich etwas von felbst, zieht zuweilen in's Nothe und ist in sehr seltenen Killen mit Blut gemischt.

Ohne Zweisel sindet bei dieser Hyperhamie auch eine versmehrte Secretion statt, allein ich habe sie nie deutlich besodachten können, wiewohl Haller sagt: "Labiales glandulas maximas, limpidum liquorem per duos menses integros ad duas pintas quotidie fundentes vidit in melancholico homine Slichting." (Element. Phys. Tom. VI., p. 50.) Derselbe Arzt citit auch: Mnémosyne crit., p. 238.

"Die pafiive hoperbamie habe ich in zwei Fallen, in Folge einer Krankheit bes Herzens, mit Verengerung ber Arterienmundungen, beobachtet, wo die Unschwellung der Lipppendrufen von einer blaulichen Farbung der Lippen und bes fonders der Schleimhaut der Unterlippe begleitet war. Dafe felbe Phanomen beobachtete ich an der Leiche eines gehenketen Miffetbaters".

Dft find die Bungendrufen zugleich mit den Lippendrus fen angeschwollen, mas ich in zwolf von vierundzwanzig Fallen beobachtet habe.

Befonders bemerkt man bei Kindern die Unschwellung der Lippendrusen mit Hypperhamie. Ich habe sie nur in drei Krankbeiten beobachtet, namtich: bei schwerem Zahnen, in der duodenitis und dem typlus infantum.

a. Dentitio difficilis. — Bur Zeit ber Dentition sind viele Kinder einer Blutcongestion unterworsen, welche sich am ganzen Munde zeigt, oder nur eine Seite befällt, zuweilen an beiden Backen, oder an einer einzigen vorkommt. Biele Kinder speicheln stark, andere weniger, oder gar nicht, und in den letteren Fällen besonders bildet sich oft eine stomatitis, begleitet von einer Absonderung plastischer Lymphe auf der Zunge, am Zahnsleische u. s. w.; nicht felten tritt auch eine Diarrhoe ein.

Nur bei einer ftarken Salivation mit Diarrhoe habe ich eine Drufenanschwellung bei Kindern zur Dentitionszeit beobachtet, aber es fehlt mir noch an genügenden Thatfachen, um die mir sehr wahrscheinlich scheinende Behauptung aufzustellen, daß bas Speicheln von den Lippendrufen ausgehe, und daß die Diarrhoe die Folge einer vermehrten Secretion der Darmdrufen, welche von einer ahnlichen Unstehwellung afsicirt sind, sen.

b. Duodenitis folliculosa infantum.

— Diese Krankheit zeigt sich zu drei bis sieben bis eits Jahren; das Gesicht der Kinder ist wachsbleich, und oft besmerkt man einen blauen Ring um die Augen herum. Die Zunge erscheint etwas belegt und wie von einer dunnen-weißslichen Membran bedeckt, die Basis berselben zeigt sich noch mehr weiß. Die Drusen der Obers und Unterlippe sind angeschwollen, der Uppetit nimmt ab; ohne eigentlich zu brechen, wirst das Kind oft in kleiner Menge das aus, was im Magen war, während zuweilen eine mehr oder weniger saue Flussisseit, welche aus den ersten Wegen kommt, aber

ohne fefte Bestandtheite, ben Mund ber Reanten fullt. Gine andauernde Diarthoe ift gientlich felten, obgleich bie Diebr= gabt ber Rinder abmechfelnb balb an Diarrhee, bald an Berftopfung leiben. Die Diarrhoe bietet alle Erfdeinungen einer Lienterie bar, und oft findet man in den faeces tie fast gang unverdauten Dabrungsmittel wieder. Cobald Ber: ftopfung eintritt, fo find die Ereremente meber bemogen, noch von einer hinlanglich weichen Daffe, fondern ibre Confifteng nimmt gu, ohne daß fie jedoch einen homogenen Cp= linder bilben; fie ft. Uen fich mehr als ein gusammengefetter Saufen bar, in bem fich bider, glasabnlicher Schleim fin= bet. Die Farbe biefer Facalmaffe ift nicht immer gleich, oft ift eine Parthie mehr grun, ale die andere, aber im Allgemeinen befteht das Bange aus fcblecht verdauten Dab. rungsmitteln. Im Laufe ber Rrantbeit fieht man nicht folten eine leichte Gelbfucht auftreten, welche jeboch nicht uber 7 bis 8 Tage bauert und bann verschwindet, wiemobl fie fehr leicht wiederkommt. Die Rrantheit fann fich fo Monate lang, mit einem haufigen Unscheine von Befferung, bingieben. Die Rinder magern bann ab, Ruffdmeiße tre= ten ein, boch find die Rranten fieberfrei. Die Deiften ges nofen von diefer Rrantheit, ich habe nur zwei Rinder berfelben unterliegen feben. Bei dem einen zeigten fich bie Enmptome eines hisigen Baffertopfes von Unfang an; bas andere murde von peritonitis befallen und überlebte fein Leiden nur 48 Stunden. Bei der Section fand ich eine Beranderung der Innenflache bes 3molifingerdarms, auch Die Drufen beffelben maren angeschwollen, und man bemerkte beutlich fleine, runde und halbburchfichtige Borfprunge, melde nabe am Magen und an der Mundung des ductus choledochus eine vollständige Drufenschicht bilbeten. In dem zweiten Falle mar das duodenum perforirt. Der übrige Berdauungscanal mar gefund.

In eilf Fallen diefer Rrankheit, welche ich zu beobachsten Gelegenheit hatte, fand ich immer eine Unschwellung ber Lippenbrusen mit Spperhamie, und ich halte diese Unschwelslung fur ein characteristisches Zeichen biefer Krankheit.

c. Febris typhodes infantum. — Bon ben Fallen von typhus, welche ich bei Kindern beobactet habe, starben funf in Folge dieser Affection, in dem Alter von acht, neun, neun und ein halb und zehn Jahren. In allen diesen Fallen fand ich die, dieser Krankbeit eigenthumslichen, anatomischen Beränderungen, während die Hoperhämie der Mitz sogar noch sichtbar war. Das duodenum fand sich weit mehr afficirt, als es bei Erwachsenen der Fall zu sepn pflegt. Die Anschwellung der Lippendrusen war sehr deutlich mahrend des Lebens und zwar vom Beginne der Krankbeit an; auch schien sie mir weit mehr, als bei Erwachsenen, ausgesprochen zu sepn.

Ferner habe ich noch die Anschwellung ber Lippenbrufen in folgenden Fallen beobachtet: Bei einem Madchen
von feche Jahren, welches an phthisis meseraica litt;
bei einem Kinde von funf Jahren mit belegter Junge, zwei
cariosen Backengahnen am Unterkiefer und Diatrhee; bei eiz
nem Knaben von zwolf bis dreizehn Jahren mit Ercoriationen an den Mundwinkeln, einem etwas gelblichen teint und

Obstruction; bei einem Kinde mit belegter Junge und einem teichten Grade von Taubheit, in Folge von Blattern, und endlich bei einem Knaben von neun bis zehn Jahren, wels cher an opthalmia scrophulosa, Diarrhoe und Kopfsgrind litt. Da ich aber diese Kranten nur ein einziges Mal sah, so kenne ich nicht den Verlauf der Sache.

Aus allen diesen Beobachtungen glaube ich, den Schluß ziehen zu konnen, daß die Unschwellung der Lippendrusen mit Hyperhamie einen semiologischen Werth hat und als Zeichen einer Uffection des duodenum und besonders der Schleimbalge dieses Darms dient. Ich will noch hinzususgen, daß, nach meinen Beobachtungen, die Kinder, welche an einer etwas schweren Uffection des duodenum leiden, den Leberthran nicht ertragen.

Ulceration. - Die Berichwarung ber Lippen zeigt fich im Allgemeinen nur febr felten; eine Ausnahme machen jeboch hiervon die cancros = sphilitischen Beschmure und bas stoma : Befdwur. Leichte oberflachliche Ulcerationen find gleichfalls weniger felten an biefen Theilen; fie zeigen fich bann unter ber Form von Ercoriationen. Endlich findet man auch pfeudo : fophilitifdje Gefdiwure, welche primar in Folge ber Unftedung entfteben. Der Gig fleiner tiefer Befchwure, welche, wenn auch felten, doch juweilen vortom: men, zeigte fich mir augenscheinlich in ben Lippendrufen. Diefe Gefdwure erfcheinen als Blaschen, ober Pufteln, mit einer Deffnung, wie von einem Nadelstiche und umgeben bon einem rothen Sofe, welcher mit einigen etwas varicofen Gefagen angefullt ift. Unter biefer Form beobachtete ich biefelbe bei einem 69jahrigen Manne, welcher an einer bronchitis chronica litt und bamals gerade von einer Pneumonie mit Fieber und Diarrhoe befallen murde, fowie auch bei brei andern Rranten im letten Stadium der Lungenschwindfucht. Ich fand fie auch bei einem an Lienterie leidenden Rinde, fowie bei einem breigehnichrigen Rnaben, welcher einen fungus medullaris pancreatis hatte, end: lich bei einem Manne, welcher an cancer pylori litt.

Es bleibt mir nun noch ubrig, die Frage zu beantworten, ob die ebenermahnten Lippengeschwure als Uphthen anzusehen find.

Was zuerst die Aphthen der Kinder in Bezug auf den Soot betrifft, so hat herr Lelut schon untersucht, ob der Soot auf der Zunge Verlängerungen der Schleimbalge verzursacht, und ob die Krankheit in einer Hypertrophie dieser Drusen bestehe, aber er hat zwischen denselben nie einen Zusammenhang gefunden, und was die Lippen betrifft, so entsprechen meine eigenen Untersuchungen denen des Herrn Lelut, denn ich habe gleichfalls nie einen Zusammenhang zwischen dem Soor der Lippen und den Lippendrusen gestunden.

Bor nicht gar langer Zeit behandelte ich ein Mabchen von drei bis vier Monaten, welches an einem fehr bedeutenden Soor litt; ich entfernte die weiße Masse der kleinen Platten; aber unter biesen zeigten sich durchaus die Lippensdrufen nicht, und da ich keine einzige aufzusinden vermochte, so wage ich, zu behaupten, daß hier mehr eine Utrophie, als eine Hypertrophie derfelben vorhanden gewesen sey. Ues

brigens war es in biefem Falle fehr mahrscheinlich, bag ber Svor die Urfache einer Ausschwigung von plastischer Lymphe burch die Schleimhaut war. Nach diesen meinen Untersuchungen also kann man ben Soor nicht als eine Krankheit ber Drufen betrachten. Daffelbe kann ich von ben gewöhnslichen Aphthen, gegen die Ansicht des Herrn Billard und anderer Aerite, sagen.

Ich habe biefe Uphthen bei Menschen, welche an gun: genfchwindsucht litten, fowohl mahrend des Lebens, als nach bem Tode untersucht, und ich habe aus meinen Unterfus dungen ben Schluß gezogen, bag die gewohnlichen Uphthen in Bezug auf ihr Entstehen, nicht vom Goor verschieden find, und besonders, bag man bei ihnen nur eine Musschmite jung plaftischer Lymphe findet, gang analog der des Coors und ohne Uffection der Drufen. Rach meiner Unfict mei: chen die beiden Urten der Uphthen nur darin voneinander ab, bag bei'm Goor baufiger eine Musichwigung vorfommt. welche eine großere Dberflache vollftandig einnimmt, mabrend bei den gewöhnlichen Aphthen die Ersudation fich unter der Form fleiner, durch großere ober geringere Bwifchenraume voneinander getrennter Rornchen entwickelt, welche bann aber fo zusammenfließen, daß Miemand ben Goer von den gewohnlichen Uphthen unterfcheiben fann.

Wir glauben alfo, aus den gegebenen Thatfachen ben Schluß gieben ju tonnen, bag die Berfchmarung ber Lippen. drufen febr von den Uphthen abweicht; ich fuge noch bin= gu, bag die Form diefer fleinen Gefdmure burchaus von berjenigen verschieden ift, unter welcher die Uphthen und ber Goor fich zeigen. Ich kann überdieß auch mit Bestimmt. beit fagen, daß man zuweilen die Berfdmarung ber Drufen auch bei Phthisikern vorfindet, nicht allein an. ben Lippen, fonbern auch an ber Bunge; allein ich habe nie zu gleicher Beit in Diefer Rrantheit Die Gefdmure ber Drufen und Die Aphthen bemerkt. Uebrigens unterscheidet fich felbit die Ulceration der Bunge, ein Uebel, welches fich zuweilen, in Folge von Uphthen, entwickelt, auf gleiche Beife von ber ber Drufen und besteht in einer oberflachlichen Berfcmas rung, welche ziemlich haufig einen großen Theil bes Bun: genruckens einnimmt.

Erklarung ber Ubbilbungen.

Figur 11. stellt die Lippen bar; bie Schleimhaut ist von ber Unterlippe abgelof't und nach Unten gewendet. Man sieht die Lippendrusen der Unterlippe mit ihren Ausstührungszgängen; in einem derselben ist eine Schweinsborste eingestührt. Undere Drusen von weit kleinerem Durchmesser, gleichen kleinen, von ihren Stielen getragenen, Pilzen.

Figur 12. Mikroscopische Elemente bes menfchlichen Speichele; Epitheliumzellen mit Kernen und Granulationen a, a, a; die Kerne ber Bellen b, b, b, b, die Granulationen ber Bellen c, c, c, c.

Figur 13. Mitroftopische Elemente ber Fluffigkeit der Lippendrusen; Epitheliumzellen mit Kernen und Granulationen a, a; die Kerne der Zellen b, b, b, b; die Granulationen c, c, c, c.

Complicirte Luxation der ersten Phalanx bes Daumens auf die zweite Phalanx.

Bon Dr. G. BB. Rorris.

Deill Cartin, ein fraftiger Fuhrmann, 28 Jahre alt, mac bei'm Musfpannen feines Pferbes mit bem Ende bes linken Daumens zufällig in einen Ring ber Bugkette gekommen, als das Pferd ploglich fcheu murbe, ibn eine Strede weit fortichleppte und Die oben ermahnte Disloca= tion bewirkte. Mehrere Stunden nach dem Unfalle murde er in bas Sospital gebracht, wo fraftige und gut geleitete Reductionsverfuche ohne Erfolg in Unwendung gebracht mur= ben. Um folgenden Morgen fand ich ben Ropf ber erften Phalane beträchtlich nach Innen durch eine Bunde hervor= ragen, welche mehr, ale ben halben Umfang bee Ringere, ein= nabm; man versuchte nun die Reduction von Neuem, indem man die luxirte Phalanx niederbog und fich bemuhte, ben porragenden Ropf berfelben uber ben des anliegenden Ano= chens zu fchieben. Da aber auch Diefes nicht gelang, fo ent= fchloß ich mich, bas hervorstehende Ende des Rnochens zu entfernen, mas auch vermittelft ber Metacarpalfage in einer Musdehnung von 3 bis 4 Linien geschah, worauf die Knochen mit Leichtigkeit reponirt murben. Die Bunbrander murben bann burch fchmale Deftpflafterftreifen aneinanberge= jogen und ber Theil mit trodener Charpie bedect, nachdem an die Sand und ben Borberarm eine Schiene angelegt war. Rach bem britten Tage wurde ber Berband taglich erneuert, und ber Theil nur mit einfacher Galbe bedectt. Rein unangenehmes Onmptom trat ein.

23. Marz. Bunde vollständig gefchloffen; der Kranke wurde am 26. entlassen und konnte seinen Daumen recht gut gebrauchen; an der Stelle der Verletzung fand einige Beweglichkeit statt.

Die Schwierigkeit der Neduction in Fallen von einfaschen Lurationen der Phalangealgelenke, selbst ganz kurze Zeit nach dem Unfalle, ist bekannt genug, und dieselbe Schwies rigkeit sindet bei der Reduction und Retention in complicitz ten Verletzungen der Art statt. Die Reduction ist so schwer auszuführen, daß, nach Bromfield, die ertendirende Gewalt so weit ausgedehnt worden ist, daß man das zweite Gelenk abgerissen hat, um das erste einzurenken. Bei compliciten Lurationen des Daumens, welche sich durch eine mäßige Kraftanstrengung nicht zurückbringen lassen, halte ich es für das Beste, den vorstenenden Knochen abzusägen. Wenn die Wunde groß ist und jenes nicht geschieht, so lehrt die Erfahrung, daß, selbst wenn der Theil reponirt werden kann, das dissociet gewesene Ende in der Mehrzahl der

Falle von Neuem bislociet werben wird, ba bie nothwenbigerweise fpater eintretenbe Entzundung die Apptication einer hinreichenden Kraft vermittelst Bandagen und Schienen, um baffelbe in feiner Lage zu erhalten, verhindert.

Good giebt an, daß er ben Kopf ber zweiten Phaslanr des Knochens abgefägt, und daß sich später ein neues Gelenk gebildet habe. In zwei Fällen, in benen der Kopf des ossis metacarpi pollicis gegen die vola manus hin distociet wurde, eine Wunde zugleich vorhanden und die Reduction schwierig war, wurden die hervorstehenden Theile mit Erfolg von herrn Evans abgefägt.

Bekannt sind die übeln Folgen solcher Verletzungen, wo der Kopf des Knochens wieder reponitt wird, und welche zum Theil wenigstens aus der angewendeten Gewalt und dem Spannungszustande der umliegenden Theile nach der Neduction herverzugehen scheinen. Ich hatte einen Fall der Art zu behandeln, in welchem eine heftige Entzündung und tetanus nach der Reduction eintraten, und Hr. S. Cooper reponirte eine Luxation der Art im North London Hospital, worauf eine heftige Entzündung eintrat, die innershalb einer Woche tödtlich verlief. (Aus American Journal in London Medical Gazette, 26. Mai 1843.)

Miscellen.

In Begiebung auf Bunden bes Muges bat Bert Guepin folgenden intereffanten Kall mitgetheilt. - herr D., ein Architect, brachte 1843 feinen Cobn gu perrn Guepin. Gin fleines Studchen Gifen mar in beffen Auge gebrungen, reichte bon der cornea bis an die Capfet ber Ernftalltinfe und berührte fast bie iris. Es war unmbalich, bas Fragment gu faffen, und ein Ginichnitt ichien herrn Buepin ichmer, ba es auf tem obern Enbe der Pupille lag. herr Guepin fann fich nun ein Mugen: maffer aus von bestillirtem Baffer und Effigfaure, indem er fich überzeugt bielt, baß, wenn bas Fragment an ber Gorneal. Geite orndirt werde, die Drydation fich über die gange Dberflache verbreiten, und daß dann Auflosung und Abforption erfolgen werde. Der Erfolg entsprach feiner Erwartung Um Ende von brei Bo: chen mar die Gur vollstandig, mit Ausnahme eines fast unmerklis chen weißen Punctes auf ber Rapfel und einer febr unbedeutenben Rarbe ber cornea. - Much in einem andern Kalle murte bas collyrium mit Erfolg angewendet, um das Gifenornd megguschaf. fen, mas in ber Cubftang ber Bernhaut von einem feit betrachtli= der Beit figengebliebenen Gifenfragmente gurudgeblieben mar. (Annales oculistiques.)

Unheilbarkeit gewisser Blafenscheiben fifteln. herr Bland in zeigte ber Acad, royale de Medecine zu Paris ein Praparat vor, an welchem eine Blafenscheibensistel vorhanden und die Mundung bes einen harnleiters mit in den Substanzvers luft hineingezogen war. Er erklarte die Unheilbarkeit gewisser Fiefteln der Art burch bas Borbandensenn einer oder beider Mundungen ber harnleiter zwischen den getrennten Randern, welche Muns dungen fortwährend harn in die getrennte Stelle ergießen und das durch die heilung verhindern.

Bibliographische Meuigkeiten.

The invisible Universe disclosed or the real Plan and Government of the Universe. By Henry Colaman Johnstone, Esq. London 1843. 12.

Lectures on Electricity. By H. M. Mead. London 1844. 8.

Elemens de pathologie médicale, Par A. L. Requin etc. Tom. I. Paris 1843. S.

Principles of forensis medicine. By William A. Guy, MD. Part II. London 1843. S.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

pen bem Ober Medicingtrathe Greriep gu Meimar, und bem Medicingtraibe und Profefer Gretiep ju Berlin,

No. 619.

(Mr. 3. des XXIX. Bandes.)

Januar 1844.

Gedruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 M. oder 3 K 30 ar, bes einzelnen Stuckes 3 gen. Die Tasel schwarze Ubbildungen 3 gen. Die Tasel colorirte Abbildungen 6 gen.

Maturkunde.

Neue Versuche über die Berdanung. Bon herrn Claude Bernard.

Geit Reaumur's und Gvallangani's Berfuchen find die bis dabin febr unvollkommen erkannten und nach beliebigen Theoricen erklarten Ericbeinungen ber Berdauung ber Gegenstand birecter Beobachtungen geworben, und die Chymification, die man fruber burch eine Urt von Rochs procef, Babrung, Faulnif oder Berreibung erflaren wollte, ward nun fast ausschließlich auf Rechnung einer eigenthumlichen Fluffigfeit, welche vom Dagen fecernirt werbe, bes fogenannten Dagenfaftes, gefeht. Nachdem fich die Aufmerkfamkeit der Forfcher einmal Diefem Ugens zugewandt hatte, erhoben fich weitschichtige Streitigkeiten uber beffen Urfprung, Rennzeichen und Wirkungsart. Borzüglich feit 1825, wo die Academie eine Preisaufgabe in Betreff der physiologisch : chemischen Erflarung ber Berbau. ung ausschrieb, ift die Bichtigfeit des Magensaftes außer allen Zweifel geftellt worden. Indeffen hat teine ber burch Diefe Preisaufgabe veranlagten trefflichen Urbeiten, fein fpa: ter erschienenes Werk das Dunkel, welches noch über die wichtigften Puncte in Betreff bes fraglichen Gaftes verbrei= tet ift, volltommen aufzuhellen vermocht. Die Berren Dies bemann und Smelin ichrieben feine mefentliche Birfungs: weife bei ber Chymusbereitung ber freien Galgfaure, Effig. faure und Butterfaure, bie Berren Schult, Sman und Muller aber einem befondern Stoffe gu den fie Pepfin nannten, und beffen domusbereitenbe Rraft burch bie Gaure entbunden werbe. Die herren Sandras und Boudarbot fuchten ben Grund in der freien Galgfaure, Berr Papen in einem eigenthumlichen Beftandtheile, ben er gastrase nennt. Berr Dumas vergleicht ben mirtfamen Stoff des Magenfaftes mit bem Gabrungeftoffe, und ein junger Arzt, herr Blondlot zu Rancy, der unlängst eine fehr beachtenswerthe Schrift über diefen Gegenstand beraus: gegeben hat, bekennt fich ju berfelben Unficht und ift ber Meinung, Die faure Befchaffenheit biefes Gaftes rubre von

bem darin enthaltenen phoephorfauren Ralf = Deutornd ber. Co find benn, nach fo vielfeitigen Forschungen über bie wichtigfte Function des Berdanungsproceffes, die Meinungen noch vollständig getheilt. Fast alle Chemiter haben ange= nemmen, bag die Chymification lediglich in einem Auflo: sungeproceffe bestehe. Gie haben die Rraft bes Magenfaf= tes in beffen chemifde Muftofungsfabigfeit gefest, Die in tem Magen beginne und aufhore; und auf der andern Seite hat man hartnadig behauptet, unter ber Ginwirfung Diefes Saftes gingen in ben Nahrungemitteln gemiffe Berande= rungen ber Partifelden vor fich, welche nur die Ginleitung ju denjenigen Modificationen fepen, die fie fpater in unfern Beweben ju erleiden hatten. Bei diefem Stande der Sache bat nun ein junger Phyfiologe, Berr Claude Bernard, Profector am Collège de France, neue Berfuche uber diefen Gegenstand angestellt, und es ift ihm, unferer Unfict nach, gelungen, darzuthun, daß die Chymification in noch etwas Underem befteht, ale in einer einfachen Auftos fung. Im erften Theile feiner denkwurdigen Urbeit hat er ben Urfprung und die Befchaffenheit bes Magenfaftes unterfucht. Er hat bargethan, bag die Schleimhaut des Magens allein diefe faure Feuchtigkeit fecernirt, und bag fich ber Magen bei allen Thieren, und fogar bei'm foetus, burch feine conftante Gauerung von den übrigen Theilen des Rabrungeschlauches unterscheidet, daß durch eine Urt von Mushauchung oder, fo ju fagen, Musftofung ber Magen= faft beständig an der Dbeiflache der Schleimhaut ausschwist; daß der anatomische Sis biefer Ausstogung das Gefägnet bes Magens ift, und bag bie physiologische Bedingung biefer Function in bem Buftromen bes Blutes gu fuchen ift, wodurch ber Magen mabrend ber Berbauung in einen ftroj= genben Buftand verfett wird. Wir bedauern, bier nicht meit= laufig uber bie intereffanten Berfuche berichten gu tonnen, welche bie Grundlage biefer Arbeit bilben, und burch welche manche auf den Ursprung und die Erzeugungeweise des Mas genfaftes bezügliche, bieber unerledigte, phyfiologische Puncte flar bargethan werben. Es geht baraus hervor, bag ber

No. 1719. - 619.

3

Magenfaft ausschließlich bas Product ber Shleimhaut bes Magens ift, daß er augenblicklich entsteht, sowie Nahrungsmittel in den Magen eingerührt werden, daß er nur unter Bezünstigung eines fehr ftarten Zuströmens von Blut erzeugt wird; daß eine feiner Haupteigenschaften darin besteht, daß er Blut im Augenblicke seiner Bildung repräsentiet; daß er endlich für die Ausschwihung gewisser Bestandtheile des Blutes durch die Schleimhaut gelten muß.

Dier bot fich nun eine ungemein erhebliche Schwierigs feit bar. Die Gauerung bes Magenfaftes beutete, wenn man fie gegen die alkalinische Beschaffenheit des Blutes bielt, nothwendig barauf bin, bag im Augenblicke ber Ers zeugung jenes Gaftes in ben Bestandtheilen bes Blutes eine wefentliche Beranderung vorgeht. Allein wie liefe fich ber Ausgangspunct und das Befen diefer Modificationen ermit= teln? Berr Bernard ift vor Diefer Schwierigkeit nicht gurudgewichen und hat fie gludlich übermunden. Durch eine zweite Reihe von Berfuchen hat er bargethan, bag bie Magenschleimhaut bei ber Erzeugung bes Magensaftes nur aus dem Blute die fauern Bestandtheile ausscheidet, welche daffelbe ichen vollig fertig enthalt; daß fie die Trennung der Partifelden der fauern und alkalinifden Bestandtheile ungefahr in derfelben Beife bemirkt, wie bieg gefchieht, wenn man ein aufgelof'tes bleifaures Alkali, 3. B., bleifaures Rali, auf einen Filter von Thierfohle gießt, wo bann bas Rali allein durchläuft, mabrend bas Blei in bem Kilter gu= rudbleibt.

Der zweite Theil ber Urbeit bes Berrn Bernarb bezieht sich auf die Rolle, welche der Magenfaft bei der Ernahrung zu übernehmen bat. Man findet darin zwei Reihen von Berfuchen angegeben, die zu beweifen fcheinen, daß die Mifchung ober Berbindung der Nahrungsmittel mit bem Magenfafte die unerläßliche Bedingung ber Ernahrung fen; bag, wenn eine Gubftang burch ben Saft affimiliebar werden foll, dazu nicht hinreiche, daß fie von ihm aufgelof't werde, sondern daß auch bagu gehore, daß fie ganglich im Blute verfdewinde. Diefer lette Umftand ift fur herrn Bernard ein neues Criterium geworden, um eine nahrende Substang von einer nicht nahrenden zu unterscheiben. Dit= telft diefes Criteriums hat er, in Gemeinschaft mit dem fcon hinlanglich bekannten jungen Chemifer Beren Bare 6. wile, die beiden Claffen ber Nahrungsftoffe, die fticfftoff= haltigen und die nichtstickstoffhaltigen, der Reibe nach gepruft, und aus diefen Untersuchungen ift eine bochft inter: effante Arbeit hervorgegangen, über bie wir nachftens gu berichten Gelegenheit haben merben.

Die Ueberichwemmungen bes Rhone

bilben den Gegenstand einer Abbandtung, die herr Gasparin ber Academie der Wissenschaften am 22. Januar dieses Jahres vorlas. Der Gegenstand ist der Ausmerksamkeit um so wurdiger, da diese Ueberschwemmungen in neuerer Zeit immer häusiger und verheerender eintreten, so daß die Habe und das Leben der Uferbewohner beständig in Gefahr schweben. Seit dem Anfange unseres Jahrhunderts haben Hauptübersschwemmungen in den Juhren 1803, 1810, 1811, 1841,

1842 und 1843 stattgefunden. Im Jahre 1827 richteten mehrere Nebenflusse des linken Ufers, unter andern die Arbeche, bedeutende Betheerungen an. Die drei erstermahneten Ueberschwemmungen traten im Fruhjahre, und zwar in Folge des Aufthauens des Schnecs, die vier letten in Folge von herbstregen ein.

Im vorigen Jahrhunderte war bie Ueberschwemmung vom Jahre 1755 eine ber betrachtlichsten, und man legte Damale die Landftragen bober, ale Die Fluthen gereicht hatten. In den Jahren 1810 und 1811 murden bennoch biefe Stra-Ben überfluthet. Bis 1840 trat diefer Fall nicht wieder ein; allein damate murden fast alle Chausseen unter Baffer gefest, und es entftanden baraus ichmere Ungludefalle. Nachdem Berr Gasparin die Frage aufgeworfen bat, ob die Errichtung Diefer Damme fur zwedmafig gelten tonne, beantwortet er dieselbe burch eine Schilderung von ber Land. wirthschaft entnommenen Thatsachen, aus benen fich ergiebt, bag die nicht eingedeichten Landstriche einen bobern Ertrag geben, als die mit ichweren Roften eingebeichten. Dir mol= len nur einen Beweisgrund anführen, namlich ben, bag bie nicht gefchusten Grundstude um die Balfte mehr, ja oft noch einmal fo viel toften, als die burch Chauffeen gefchut-Uebrigens ift Berr Gasparin nicht ber Unficht, daß man den status quo ploblich durch Abtragen ber mit un: geheuern Roften errichteten Damme verandern folle. Er ver: fpricht, fich in einer andern Ubhandlung uber bie Mittel ju verbreiten, burch welche ben nachtheiligen Ginfluffen ber Damme vorgebeugt werden tonne, und geht gur Unterfudung ber verschiedenen Spothefen uber, die man aufgestellt hat, um das häufige Wiederkehren ber großen Ueberfchmem: mungen ju erflaren.

Die Erhöhung bes Rhonebettes, ber man biefelben hat zuschreiben wollen. scheint ihm burchaus nur eine Rebenrolle zu fpielen. Er citirt eine Reihe von Thatfachen, welche zu beweisen icheinen, daß die Berhaltniffe bes Fluffes fich in diefer Begiehung feit unvordenklichen Beiten menig geandert haben. Ferner hat man die neueften Ueberfcmemm= ungen bem Entholjen ber Berge Schuld geben wollen; allein wenn diefer Umftand auf der einen Geite dem fcnellen Unwachsen des Fluffes Borichub leiften fann, fo fann et boch Schlechterdings beffen erfte Beranlaffung nicht fenn. Uebrigens macht Berr Gasparin bei biefer Belegenheit auf die bochft nachtheiligen Folgen aufmertfam, welche bas unbefdrantte Musroben der Balber, um urbares Land gu gewinnen, gehabt bat, indem et an Berrn Gurrel's von ber Ucabemie gefronte Preisschrift erinnert, woselbst es beißt: "Wenn einmal die Rafennarbe abgeschalt ift, wird ber Boden vom Regenwaffer gerriffen; bie Steine werden in Die Thater hinabgefchwemmt und diefe durch die Ueberführung mit Gerolle unfruchtbar gemadt." Rach Seren Basparin ware die Totalwirfung bes Entwaldens der Berge auf Die Ueberschwemmungen die, daß lettere badurch haufiger und weniger andauernd geworden find.

Endlich hat man noch neuerdings das gange Uebel ben, in ben obern Thalern ausgeführten, gahlreichen Gindei: dungen Schuld geben wollen. Ju dem Berhaltniffe, wie

ber Preis ber Grunbflude gefliegen ift, bat man gefucht, diefelben beffer gu fchuben und die Betten der Fluffe und Bache mehr und mehr einzuengen. Das Baffer, welches fich fonft in den Thalern verbreitete und fich bort mochen= lang verhielt, gelangt gegenwartig in wenigen Tagen und in Maffe in den hauptstrom, fo daß man diefem Umftande allerbings die neueften Ueberschwemmungen mit großer Dabrfceinlichkeit gufdreibt. Berr Basparin giebt auch gu, bag Diefe Unficht viel fur fich habe; allein was fpeciell ben Rhone anbetrifft, fo find bergleichen Uferbaue an ben gablreichen Nebenfluffen, Die demfeiben rechte und links juftromen, nir= gende in einer ausgedehnten und mit Confequeng durchge= führten Beife; ausge ührt worden. Demnach kann biefer Umftand in dem fraglichen Falle nicht als eine ber Saupts urfachen gelten, und fo gelangt ber Berfaffer gu bem Schluffe, daß bie Grundurfache ber außerordentlich ftarten Ueberschwem= mungen des Rhone als eine meteorologische Erscheis nung zu betrachten fen. . "Dem Rhonethale und ben dem= felben benachbarten g ofen Gbenen, fagt er, werben die ftar= ten Regen burch Gud'- und Cudmestwinde jugeführt. Der Sudwestwind gelangt dabin über Spanien, nachdem er in diefem Lande fcon einen Theil feiner Feuchtigkeit abgefett hat. Wenn diefe Winde die Utmofphare weit und breit mit Wafferdunft gefattigt haben und fich ber Wind nach Norden umfest, wird diefer Dunft in Geftalt von Regen in bem Sauptthale, von Langres bis an bas Meer, fowie in den Nebenthalern lange ber Alpen und Cevennen, niederge= schlagen. Go erklart es sich leicht, wie durch acht Tage lang anhaltende Regenwinde die fo beflagenswerthen Folgen für das Rhonethal berbeigeführt werden konnen. Die Rhones überschwemmungen treten also durch anhaltende Regengusse ein, die ihren Grund hinwiederum in anhaltenden Gud = und Sudmeftwinden zu einer Beit haben, wo der Boden nicht febr durr ift In den letten funf Sabren wirkten alle Umstande darauf bin, daß im Berbfte beftige und anhalten= de Regen ftattfinden mußten, und ba wir rudfichtlich der Dauer ber Periode, in welcher diese Winde vorherrschen, durchaus nichts vorherbestimmen konnen, fo lagt fich nur vermuthen ober hoffen, daß diefe. Periode diegmal nur funf Jahre gedauert habe, und daß wir demnach vor der Hand mit ahnlichem Unheile verschont bleiben merden."

Aus den Untersuchungen des herrn Gasparin ergiebt sich also der wenig troftliche Schluß, daß die Macht des Menschen gegen die Hauptursache dieser Ueberschwemmungen nichts ausrichten fann. Allerdings durften die letztern durch das Ausroden der Walder verheerender geworden senn, als sie es sonst gewesen senn wurden, und deßhalb schlägt herr Gasparin das Anpflanzen von Holzungen, sowie eine zweckmäßigere Einrichtung der Damme vor, um das Uebel nach Möglichkeit zu mildern.

Ueber die Lander und Eisfelder der füdlichen kalten Zone

wurde in der ersten biefjahrigen Sigung ber Parifer Ucabes mie ber Wiffenschaften (am 2. Januar) ein Auffag bes

herrn hombron vorgelesen. Die michtigste ber barin erwähnten Thatsachen, auf welche ber Verfasser bereits in einer Unmerkung im zweiten Bande der Reise des Astrolabe und ber Zeles hingewiesen hatte, ist die Unbewegliche keit des Australeises im Vergleiche mit ber angerordentlichen Beweglichkeit des Nordpolareises. Diese Leweglichkeit, sagt der Verfasser, rührt von der hohen Temperatur her, welche die, um den Nordpol her liegenden Lander anzunehmen fahig sind. Sie erlangen im Sommer eine Warme, welche nicht in jedem Jahre dieselbe ist, aber doch stets auf Milberung bes Klima's der Eistegionen einen bedeutenden Einfluß ausübt.

Diese Neigung bes norblichen Gifes, sich zu theilen und zu zerstreuen, rübrt auch von ben vielen Europäischen, Asiatischen und Americanischen Strömen ber, welche bem Postarmere zusließen und barin Strömungen unterhalten, welche nur dutch die verbältnismäßig engen Abzüge, die die Norbsee, die Barrow und Lancaster-Straße und die Beheringsstraße datbicten, ablausen konnen. Die Kraft dieser Strömungen, sowie die Stätigkeit ihrer Richtung, rührt eben von ihrer Einzwängung bei'm Entweichen aus dem großen Becken des nordlichen Polarmecres ber, in welches so viele der größten Flüsse unserer Erde ihr Wasser ergießen. Ihre Stätigkeit muß einen periodischen jährlichen Eisgang zur Folge haben, so oft die Sommerwarme eine Trennung in den Eisseldern und Gletschen des Polarmeeres veranlaßt.

Die Bereinzelung des Landes am Subpole, mitten in einem granzenlofen Dceane, ertheilt ihm eine meteorclogische Unveränderlichkeit, von der man sich am Besten eine Borftellung machen kann, wenn man an die tiesen Schluchten der Alpengipfel denkt, in welche die Sonne nicht eindringen kann, wo Schnee und Eis ewig die herrschaft führen und die Beschaffenheit der benachbarten Atmosphäre bedingen. Diese ausschließlich in den Sudpolarkreit fallenden Länder können keine irgend beträchtlichen Flüsse besitzen. Der errige Frost muß deren Quellen verriegen machen, und wegen best geringen Umfangs jener Lander, können dieselben nur Bergsströme von geringer Lange enthalten, wenn man, gegen alle Wahrscheinlichkeit, annimmt, daß tiese Thaler hier und da das Auskommen von Fließwasser gestatten.

Die Lander im bochften Norden haben wenigstens wenn auch keinen direct, doch einen indirect herbeigeführten Sommer. Die Sudpolarlander sind nicht einmal eines solchen indirecten Einflusses theilhaftig. Eine Folge hiervon ift, daß der Winter hier weniger streng, aber auch der Sommer wesniger mild ist, als dort. In den Nordpolarregionen wird die Winterkalte durch die Nahe der jene rings umschließenden großen Lander um Bieles gesteigert. Woher der Wind auch wehen mag, so bringt er doch, da er Hunderte von Meilen über mit Gis und Schnee belegte Landstriche gefahren ist, immer eine eiskalte-Luft mit.

In Betracht diefer Umftande folgert herr hombron, bag bei ber Unwandelbarfeit des Gudpolareifes die hochsten Breiten nur an ben Puncten erreicht werden konnten, wo die Lander am Starkften gegen Guben zurücktreten, und er unterstügt biefe Unficht durch die Erfahrungen, welche bei

Belegenheit aller wichtigen Gubpolarerpeditionen ge nacht tworden find. Es geht, in ber That, aus ben von Coot. Bellinghaufen, Riscoe, Powell. Bransfield, Dumont d'Urville, Bilges und John Rog gefammelten Beobachtungen hervor, daß ber Umfreis bes Gudpolarlandes zwei tief gegen Guben einschneidende, und zwei weit gegen Norden hervortretenbe Binkel barbietet. und daß der Umrif des ftehenden Gifes, welches biefes Land umlagert, Diefelbe Geftalt hat, fo bag es fich, einestheils, unter bem 29. Grabe mofflicher gange bis jum 58. Breite= grabe vorichiebt, mabrent et, anderntheils, unter 1330 oftlicher gange bis gu 64° 30' fubliche Breite gurudtritt. In einem der Giufchnitte ift man erft bis 68 bis 700 fub: licher Breite eingebrungen, mabrend Rog unlangft in bem andern 80° fublicher Breite erreicht hat. Go hatten, bes merkt herr hombron, die Berfuche, fich bem Gubpole gu nabern, ftets in Diefen gewaltigen Buchten ben beffen Erfolg, mahrend die Entbedungereifenden an ben Stellen, wo fich das ftehende Eis weit gegen Rorden hervorschiebt. verhaltnismäßig fehr balb umtehren mußten. Jene Bletfchertrummer beuten immer auf ihnen benachbartes gand bin und muffen jeden Berfuch, ju Schiffe weiter vorzudringen, unbebingt bemmen.

Miscellen

Ueber bie neue erlofchene Bogelgattung Dinornis bat Professor Owen in ber Zoological Society zu Bondon am 28. Rovember 1843 einen Bortrag gehalten. Bor etwa brei Sah-

ren murbe ber Schenfelfnochen eines riefenartigen Bogele von Reus fectand aus nach England gebracht, und gleich bamais fprac Profiffor Diven feine Uiberzeugung aus, bag er einem großen Bogel aus ber familie ber Struthioniben angebore. Die bamals erregte Aufmertfamteit verantagte Perfonen in Reufeeland, Unterfuchungen fur anderweitige Ueberrefte Diefes außerordentlichen Bogels forigus fegen, und bas Refultat mar, bag ber bochmurtige berr Bile liams in den Stand gefest mard, eine große Menge Anochen biefes Bogele gufammengubringen, welche vor Rurgem in England eingetroffen find. Rach biefen Knochen, welche vorzuglich aus Spentellnochen, Schienbeintnochen, Zarfailnochen, nebft zwei Bettentnochen und einigen Birbelbeinen bestanten, bat Professor Dwen fich vergewiffert, bas nicht weniger, ate funf verschiedene Arten bes Dinornis, vorhanden gemelen fenn muffen. Bon biefen ift bie eine, querftgefundene, Die großte; biefe muß etma gebn Gus lang gemefen fenn, und er nennt fie Dinornis giganteus. Es ift fein Beweis porhanden, bag eine birfer Bogetarten noch lebend eriftirt, obgleich unter ben Gingeborenen die Tradition von einem furchtbaren Bogel, ber biefe Bocalitat bewohne, beftebt. Aus bem Buftanbe ber Anochen, welche im Schlamme eines Riuffes gefun. ben murben, ift aller Grund vorbanden, angunehmen, bag biefe Bogel , wie der Dodo, erft neuerlich ausgestorben find.

Sinsichtlich ber farbenben Materien im Amethuft, Carneol und Feuerfteine hat herr Being Untersuchungen angestellt und ber Gesellschaft naturforschenter Freunde zu Berlin mitgetheilt, nach welchen er sich überzeugt hatte, baß die vielette Farbung im Amethust weber, wie man allgemein glaubt, burch Mangan. Drub, noch burch organische Materie bedingt werde, sone bern ihre Entstehung nur einer hochst geringen Menge eines eisen sauren Salzes verdanke. Ebenso rührt die rothe Farbe des Carneols nicht von organischen Substanzen ber, sondern von Gisenornd; derselbe enthält auch noch eine Spur (0 38 Potc.) Baffer. Das gegen enthält ber Feuerstein, außer etwas Baffer, organische Substanzen. herr hein fand in ihm, durch Berbrennung mit Rupsferoryd in Sauerstoffgas, 0,07 Proc. Robie.

Lije ilkunde.

Ueber das Schwinden der Diarthrodial = Knorpel durch Reibung, sowie durch andere Urfachen.

Bon Dr. Robert Rnor.

(hierzu bie Figuren 1. bis 3. auf ber mit Rr. 617. [Ar. 1. biefes Banbee] aufaegebenen Tafel.)

Nach mehrjahrigen Beobachtungen über bie Abreibung ber Knorpelüberzüge ber langen Knochen, und befonders im Knie: und Ellenbogen: Gelenke, kam ich zu folgenden Schlufifolgen

- 1. Die Knorpelüberzüge der langen und anderer Knochen konnen und werden auch zuweilen bei einer Contractur bes Gelenkes zerftort, welche einen ungehörigen Druck auf die Gelenkslächen an einigen Puncten, und einen Mangel, oder wenigstens eine Verminderung derjenigen Reibung herbeiführt, die fur die Aufrechthaltung der gefunden Structur nothwendig ift.
- 2. Alles basjenige nun, mas ben einem jeben Gelenke eigenthumlichen Druck wesentlich und andauernd, oder wenigsftens eine beträchtliche Beit hindurch, verandert, muß am Ende das Knorpels und Synovialgewebe biefes Gelenkes,

und felbst die Flachen ber Knochen selbst, abreiben ober gers ftoren, wenn nicht der Insultation durch eine bei Zeiten eins tretende elsenbeinartige Berhartung des Knochens Einhalt gethan wird. Diese Wirkung fann gang unabhangig von Entzundung, Ulceration u f. w. eintreten

Ich will nun eine Reihe von Beobachtungen über bie organischen Beranberungen ber Gelenke vorlegen und babei mit bem Metatarfo : Phalangealgelenke ben Unfang machen.

Der menschliche Fuß ist, wie jeber andere Theil bes Rorpers, nicht nur einer großen Mannigsaltigkeit ber Form ober ber Große innerhalb der normalen Grangen, sondern auch einer Menge angeborener und erworbener Deformitäten unterworfen. Was zuerst die normale Form des Fußes betrifft, so sindet sich diese am Regelmäßigsten in der Kindeheit — ich meine bis zum vierten Jahre. — Der Fuß ist im Allgemeinen ziemtlich klein im Vergleiche mit der Statur des Kindes; der innere Rand ist gerade, aber gewöhnlich etwas nach Innen gebogen; der große Beh liegt entweder in derselben Richtung mit dem inneren Fußrande, oder ist etwas nach Innen gebogen, und vom zweiten ein Wenig abe gebeugt, so daß ein deutlicher Zwischenraum zwischen beiden

entsteht; alle Flachen find glatt; eine mafige, etwas gebogene Ethebung fuhrt ben Fugruden von ben Beben jum Fugges lenke bin; ber zweite Beb ift langer, ale ber erfte; Alles ift weich, fchlant ausgeführt; und man fieht feine Bertiefungen, Benen, ober Knochen. Rach diefer Periode treten fruber ober fpater Beranderungen in der Form und in den Berhaltniffen bes Rufes ein; bei ben Rnaben nehmen bie Rufe bald mannliche Korm und Berhaltniffe an, die Uchils lesfebne wird hervorragend und icharf abgegrangt. Der guß erreicht eine gange, welche bei'm erwachsenen Manne einem Sechstheile ber gangen Sohe bes Indiviuums gleichkommt, bei bem vollständig ausgewachsenen Beibe ungefahr einem Siebentheile und & ober amifchen biefem und & und &: fo bag alfo ber weibliche Sug fleiner, ale ber mannliche, ift. Bei einer Rorpergroße von 66 Boll (alfo 5' 6") mußte der mannliche Fuß 11", ber weibliche etwas unter 9" lang fenn. Der weibliche Kuß bemahrt Bieles von ber Rinderform, die gerade innere Linie und die Ubmefenheit ber Bintel. Der Ruf bes gang jungen Rindes bat nicht gang die gefällige Form, wie ber Fuß bes brei :, vier. ober fechejahrigen Rin: bes; er hat noch Giniges von ber Fotalform, die innere Linie ift gu fehr gefrummt, ber große Beh verhaltnigmaßig gu lang und zu ftart, und vom zweiten zu weit getrennt.

Wenn wir nun daffelbe Glied bei ben Erwachfenen betrachten, beffen Proportionen nicht fo regelmäßig find: fo finden wir haufig, bag eine angeborene Deformitat, ober wenigstens eine Reigung zur Deformitat fich zu zeigen bes ginnt - ich meine die eigenthumliche Distocation des gro-Ben Beh's ober die Beranderung in feiner Richtung von der geraden Linie mit ber inneren Fußflache in einen mehr ober weniger fpigen Binkel mit ben benfelben unterftugenben Metatarfalknochen, bis julett bas fogenannte Ginschlagen (plaiting) ber Beben bervorgebracht wird, indem ber große Beb entweder unter ober uber dem zweiten zu liegen kommt. Diefes Ginichlagen legt bas große, abgerundete Ende bes Meratarfalknochens frei, Die inneren Seitenligamente geben nach, fie dehnen fich aus, bekommen Ginriffe und werden allmalig auf bloge Lappchen reducirt, zuweilen bilben fich ein ober zwei Schleimbeutel gerade über diefen Ligamenten; gulett ulceriren bie Bededungen felbit, und ber Anochen fommt jum Borfcheine. Bas die innere Beschaffenheit bes Belenkes betrifft, fo verschwinden die Knorpeluberguge von ben Anochenflachen, welche glatt werden, und nicht felten eine bem Elfenbeine abuliche Politur annehmen. Diefes ift alfo eine Urfache ber Beritorung eines Gelenkfnorpele, wiewohl nicht durch Ubreibung, ba eine eher zu geringe als ju ftarte Friction ausgeubt murbe, welches erftere eben fo aut die Ubforption ober bas Berfchwinden der Anorpel an ben Anochenenben hervorbringt, ale bas lettere.

Die ermante Dielocation des großen Zeh's nach Außen kommt febr haufig vor und scheint mir aus einer angeborenen Pradisposition hervorzugehen, nicht aber, wie es Biele annehmen, aus dem Gebrauche enger Schuhe und aus der Gewohnheit, zuwiel aufrecht ju stehen, wobei denn Alter und Corpulenz mitwirken sollen. Diese Deformitat kommt haufiger bei der Sachsischen, als bei der Celtischen Nace vor

und findet sich am Sausigsten bei großen, knochigten, schlecht proportionirten, langen Personen. Das Uebel hat sich mir als durchaus unheilbar gezeigt. Die Sehne des extensor longus und der Muskel felbst tragen nach einiger Zeit dazu bei, das Uebel zu steigern, indem sie den Zeh immer mehr gewaltsam nach Außen ziehen: so daß also außer dem Keile, welchen Einige zwischen den ersten und zweiten Zeh zu legen vorgeschlagen haben, um der Neigung zur Verschiesdung und darauf folgender theilweiser Dislocation entgegen zu wirken, auch diese Sehne durchschnitten werden mußte.

Dbenermannte Dielocation nun kommt fast in jedem Lebensalter nach dem tunften oder fecheten Jahre vor, und zwar, ohne Unterschied, bei'm mannlichen und weiblichen Gesschlechte, mögen die Individuen nun mager oder sett senn, mögen sie Schuhe getragen haben oder nicht; sie kann auf einen Fuß beschränkt senn, oder auch an beiden Füßen vorskommen; und sie führt zu einer Atrophie oder einem Schwins den der Knorpelüberzüge und der Snovvialmembran, und da dieses nicht durch Druck oder Entzündung oder durch Ulceraztion verursacht werden kann, so muß es in der veränderten Form des Gelenkes, und dem Nichtgebrauche der Knorpel selbst begründet senn, sowie wir es auch bei anderen Theilen des Körpers sehen, daß sie atrophisch werden, sobald ihre Functionen ausgehört haben.

Die anderen Fußgelenke. Haufig findet man bei'm Eröffnen des Gelenkes zwischen dem os naviculare und astragalus, und zwischen dem os naviculare und conneisorme primus die Anorpeloberstächen abgerieben und das Anochengewebe rauh, blaß oder glatt. Dieses kommt meist bi alttichen Personen vor und kann entweder durch Utrophie, Rheumatismus, oder durch den sehlenden Gebrauch enissehen. Das Anochelgelenk zeigte sich mir am Wenigsten dem Verluste der Gelenkknorpel aus den von mir zu unterssuchenden Ursachen ausgesest. Ueber diesen Punct habe ich keine Ersahrung.

Das Kniegelent. - Bei ber Eröffnung mehrer contrabitter Aniegelenke überraschte mich die Gleichformigkeit, mit welcher an verschiedenen Puncten bes Dberfchenkels, ber Rniescheibe und der tibia die Rnorpel gerftort und aufgebroden maren, an einigen Stellen rauh und mie zerfafert, an anderen von Streifen durchzogen, welche fie in fleine Bruchftude trennten; bier und ba lag ber Knochen blog und felbst tiefer eingezahnt, oder ausgehöhlt, oder glatt wie El= fenbein, und biefe elfenbeinerne Sarte erftredte fich mehr ober minder tief in das Knochengefuge. Dabei mar feine Spur irgend eines acuten Leibens, einer Entzundung, ober ihrer Folgen, einer Ulceration, ober purulenter Fluffigfeit vorbanden. In den meiften, wenn nicht in allen diefen Fallen wurden die Knorpel gewiß abgerieben, ober verfleinert, burch übermäßige Reibung, Die auf gemiffe Theile ihrer Dberflache ausgeübt worden war, und murden in anderen Fallen atro: phifd durch den Mangel bes gefunden und freien Gebrauches des Gelenkes. Reibung im Uebermaage oder mangelhaft, übermäßiger ober ju weniger Gebrauch, im Allgemeinen Alles, mas ber mit einem Gelenke verbundene Drud verandere, wird ein Schwinden der Knorpel und der Knochen

felbst herbeifuhren, die Form ber lettern umandern und eros ftofenartige Ablagerungen von einer gang eigenthumlichen Beschaffenheit hervorbringen. Bum Beweise ber von imir aufgestellten Spyothese sen es mir gestattet, nun einige Falle anzusübren.

Erfter Kall: Die Rniee einer fraftigen und gutgebauren Perfon zeigten fich vor ber Gection leicht gebogen, welche Beus gung leicht verftarft werben fonnte, allein eine Extension mar burch feine Rraftanftrengung auszuführen. It fagte vorber, bag bet ber Gection die Rnorpeluberguge an vielen Stellen vermift, und ber Anochen waveicheinlich platt ober eingeferbt vorgefunden merben wurde. Bei der Unterfudung ber Belente geigte fich bie Rollflache ber condyli femoris in ibrer Westalt febr peranbert; ber condvlus externus batte feinen Anorpelubergug verloren und mar an einigen Gr Hen von Etfenbeingtatte, an andern Stellen mar bas Rnochengefuge abgenunt; bem jeondylus internus febtte feine gewohnliche Brite, und es batte fich an bemfelben eine eigens thumtime exoftefenartige Ablagerung gebilbet, melde uber ben Ror: per hirvorraate; Die fur Die Mufnahme ber irhabenen Linie ber Rniefcheibe bestimmte Grube war febr verandert, indem fie enge und gefaltet geworden war; bie Aniefcheibe mar gang unregelmas Big geworben, der Anorpelubergug ganglich verfcmunden, und der Rnochen abgerieben ober polirt; zwei neue Knochenablagerungen batten fin anicheinend in der Gebne bes m. cruraeus, die eine oberhalb, die andere an der innern Geite ber Rniefcheibe, gebilbet. Die eigentliche Urfache aller biefer Beranderungen fand fich an ber Sinterfeite bes Belentes, binter und etwas oberhalb bes condylus internus, in ber Form eines fremben Rorpers (Gelentforpere) von ber Große einer großen Bohne, melder am condylus anlag, feine Structur verandernd und bicht eingefeilt zwifden ber Rnochenflache und ber Spnovialmembran, fo bag er in biefer gage eine geraume Beit hindurch unbeweglich firirt gewesen zu fenn feien. Der burch Diefen Rnorpel verurfachte Schmerg batte bie balbgebogene Stels lung des Bliedes herbeigeführt, welche am Miften Erlichterung verschaffen mußte. Um condylus internus tibiae batten fich bereits Eroftofen gebilbet, sowie auch eine Rieinere an bem vorbirn Theile ber spina superior tibiae. Das Gelent ber andern Grite bot gang biefelben Ericheinungen bar.

Zweiter Fall: Ein junger Mann erlitt eine heftige Bers brennung vor geraumer Zeit über der Aniescheibe und an den bintern und obern Theilen des Beines, welche mahrend der heilung eine ftarte und andauernde Flerion des Gliedes am Aniegelenke versursachte, ahnlich der Contractur und Unfylose dieses Gelenkes nach der Befeitigung des tumor albus. Die Karbe war sehr groß, hart und in queerer Michtung am untern Theile des Kniekehlenraumes gelegen. Wenige Wochen nachher siel der junge Mann vom Pferde, wodurch die Narbe bestig gezert wurde und ein ausgedehntes, als unheilbar sich herausstellendes Geschwur sich über die ganze Wade des verlegten Gliedes ausbreitete. Das Bein wurde obers halb des Kniegelenkes amputirt und stellte sich nach der Operation folgendermaaßen dar:

1) Das Geschwür war sehr ausgebehnt und bosartig, zwei Drittel von der hintern Seite des Beines einnehmend. Nach einem Kangsschnitte zeigte es sich, daß der nervus tibialis posterior (poplitaeus internus) in die Narbe hineingezogen war.

2) Die Fleroren bes Beins (semi-membranosus, semi-tendinosus und biceps) hatten nur wenig durch den Nichtgebrauch des Gelenkes gelitten. Der gastroenemius bagegen, sowie der soleus und poplitaeus waren in feste, bleiche, knorpelige Massen begenerirt, in benen keine Spur von Muskelfafern aufzusiaden war. Die große Arterie und Bene lagen an ibrer gewöhnlichen Stelle.

Als man die Extensoren (cruraeus, vasti und rectus) vom obern Rande aus, wo sie bei der Amputation getrennt worden marten, abwärts, nach dem Kniegelenke hin verfolgte, sand es sich nach am Knie, daß die sonst vereinigte Sehne leicht in zwei versschiedene Lagen, eine oberflächliche und eine tiese, getrennt werden konnte; die oberflächliche nahm ihren gewöhnlichen Verlauf gegen die patella und über dieselbe hin und verschmolz dann mit dem

ligamentum patellae. In ber Structur ber tieferen und fideleren Lage ber Sehne waren cagegen teutliche Beranderungen matrius nehmen; in ibrer Substanz und unmittelbar uber ber eigentia en patella hatte sich eine andere, von bei Geoge ber mittlicen, in ber Mitte der Sehne des m. cruraeus getitet und war an ihrer Beitentstäche von einem Theile der Sehne felbst ausgekleibet, welche felbst wieder von der Synovialmembran des Gelenkes umgeben war. Diese absorme patella hatte sich augenschenlich in beige bes contrabieren oder gevogenen Justandes des Beines gebildet.

In ber Lage Der vereinigten Cebnen biefer Dusteln, melde über ber obenerwahnten tag und mit Leichtigfeit bis ju ben Dlues telfafern bes m. rectus bin verfelgt werben tennte, fand ich einen andern fleinen Anochen oder patella, unmittelbar uber ber normas len gelegen; und enblich an der Borderfeite bes Rorpere des Dberfcentels, wenige Boll hober tinauf, fant fich eine Art von Ero. ftofe von ber Grobe einer Ballnuß. Bas ten fonftigen Buftanb bes Beines b trifft, fo maren bi. Rrochen an mehreren Stellen aebrochen; eine Fractur ging burch ben maleolus externus in bos Belent binin, eine andere brang quier curm bie tibia, ungefabr 3 Boll uber bem Aufgelenfe beginnend; fie sing querft queer buich D'e sping tibiae, wand fich bann fpiralformig bie gur binteren Glache bes Rnochens und brang gleichfalls in bas Belent ein; to. ber hinauf war ein febr beutlicher Langebruch, oter eine Fiffur an ber tibia, welche an zwei Bell aufwaris reichte; in bas Aufgelent batte fich etwas Biut ergoffen. Reine ber Ligamente mar gerrif-fen, auch fand burchaus feine Distocation an ben gerbrochenen Rnochen ftatt. Die Knorpeluberguge am Fuggelente maren buntel. roth gefaibt, boch tennte weder an ihnen, ned an ber umtleidenben Spnovialcapfel, eine Berreigung entbidt merben.

Gin fentrechter Durchschnitt bes Proparates murte nun von bem Puncte aus gemacht, an welchem ber Dortschenkel getrennt worden war, bis gur Mitte ber tibia, und trang also fentrecht und mitten burch bas Kniegelent, indem er zugleich bie ursprungeliche patella, die neugebildeten Formen und bie Eroftofe am Rore

per des Dberfchenkelbeins fast in gleiche Theile theilt.

Die Untersuchung ergab folgende Refultate: Die Groftofe mar an einem Puncte vollständig mit bem Anochen verfdmotten, und beide murden bier von demfelben periosteo umflidet; an einem andern und gmar febr großen Theile bagegen ließ fich burch bas Borhandenfinn von Musteln und Gehnenfafern gwifden tem Dberfcentelbeine und ber Afterorganisation beutlich nachweisen, bag fic legtere im Mittelpuncte ber Gebne bes m. cruraeus gebilbet batte und alfo am os femoris, nicht von ihm aus, entstanden mar. Diefe fogenannte Groftofe mar nur eine verlangerte abnorme patella, die fich, in Folge ber veranderten Form des Aniegelentes, bes ungewohnlichen Druckes und ber fortbauernben Ertenfien ber Mtusteln gebildet hatte. Da nun diefe Urfacen einzuwirten fort= fubren und felbft junahmen, fo lange bas Bein in biefer veranberten Beftalt gebraucht murbe: fo murben bie Beichtheite gwifden bem neugebildeten Anochen und bem os femoris absorbirt , und bie verlangerte abnorme patella verband fich feft und ungertrennlich mit dem Rorper bes Rnochens.

Beschreibung ber Kniegelenke eines Mannes vom mittleren Alter: Beibe Kniegelenke waren andauernd, wiewohl in nur geringem Grabe, contrabirt. Im rechten Kniegelenke sand in oler Gelenktnorpel unter ber Sehne bes m. poplitaeus, an welcher Stelle man auch deutlich ein Sesambeinchen sublen konnte. Der fremde Korper ließ sich in die Gelenkhöhte bincinschieben. Als das Gelenk vollständig gedfinet war, fanden sich die Knorpelübers züge abgerieben, oder waren, wenigstens von einem bedeutenden Abrile der tibia, gerade innerhalb des äußeren Scitentigamentes des Gelenks, verschwunden. Die eine halfte des entsprechenden halbmondformigen Knorpels war gleichfalls verschwunden, und die Obersläche der tibia hatte ein glattes Aussehen an allen den Stelslen, an welchen die Knorpel abgerieben waren.

Der entsprechenbe condylus femoris hatte abntiche Berantes rungen, wie die tibia, erfahren. Aber überdieß fand fich noch eine tiefe hohle im Mittelpuncte des condylus, so, als wenn die Reis bung nach Zerstorung des Knorpels auch den Knochen abgericben hatte. Die Knorpelüberzüge der Kniescheibe waren bereits aufgebrochen, und bas Aussehen bes Knochens war verändert; die trochlea femoris hatte gleichfalls, sowohl in ben cartitaginosen, wie in den knochigen Gebilden, gelitten; die Rander der condyli semoris waren erhaden und vorspringend geworden. Am andern Kniez gelenke fanden sich ahnliche Beranderungen vor, wiewehl nicht in derfelben Ausbehnung. In diesem Gelenke fand sich kein Gelenke knorpel, und in keinem der beiden Gelenke fonnte man die kleinste Spur eiteriger Abiagerungen, Abhasionen, oder anderer Symptome eines entgundlichen, oder ulcerirten Processes aussinden.

Un einem Praparate im hiesigen Mufeum zigt sich, außer ber Abreibung ber Knorpel an der Gelenksläche bes condylus internus tibiae, eine tiefe Aushohlung von wenigstens & Boll Tiefe, und ber außere Rand berfelben, in Berbindung mit ber fibula, ist abgewis

chen, als wenn er gebrochen mare.

Der Berfasser beschreibt nun noch mehrere Praparate, bei benen mehr ober weniger die Knochengesuge, selbst nach Abreibung ber Knorpelüberzüge, getitten hatte. Ein interessanter Fall wurde bem Berfasser von Dr. James Douglas aus Glaszow mitgetheitt. Ein alter Mann starb an Gangran an den Füßen nach einem Fieber, Februar 1842. Eins seiner Kniee wurde abgetrennt, um eine, in Folge heftiger Unstrengung gebogene, patella zu untersuchen. Der Berstorbene hatte sich nie einer Behandlung deshalb unterworfen, so daß die Bruchstücke saft 1½ Boll voneinander getrennt waren und er bei'm Gehen oft hinsiel, indem das Knie unter ibm einknickte.

Das Kniegelenk fant fich mit Eiter angefüllt, in Folge ber Entzundung, welche fich in bemfelben, nach dem Brandigwerden ber Beine, entwickelt batte. Die beiben Theile ber Rniefcheibe muß: ten feit der Fractur bedeutend gewachfen fenn, da ein jeder derfels ben fast die Große einer gewöhnlichen patella hatte. Das untere Bruchftud mar an ber tibia durch bas Ligament befeftigt, welches weich und von godern burchbobrt war, mahricheinlich in Folge ber Affection und der fchleichenden Entzundung. Mit dem obern Bruch. ftude hingen bie Ertenforen noch gufammen, maren aber burch ben langen Richtgebrauch großentheils in eine Fettmaffe an ihrem un= tern Theile entartet. Der untere Rand biefes Bruchftudes bing fest mit dem Bordertheile bes os femoris gusammen, gerade über bem Unfange der Gelenkflache- beffelben, durch ein bunnes, aber breites und ftartes ligament, welches vollstandig bie gewohnliche Communication zwifchen bem untern Theile bes Rniegelentes unb feiner obern Berbreitung, welche haufig die bursa suberuralis genannt mird, aufgehoben hatte. Der Knorpel fehlte theilmeise an biefem Stude ber Kniefcheibe, und ber rauh gewordene Theil bing mit ber pordern Geite bes ossis femoris burch fibrofe Abhafionen zusammen.

Eine chronische Entzundung scheint lange im Gelenke bestanden zu haben. Der übriggebtibene Knorpel an den Enden der tibia war angeschwollen und sibrös und hatte an den Randern eine, wie durch einen Mäusezahn bervorgebrachte, Sobie. In der Kerbe des Oberschenkelbeins und an einigen Stellen der condyli tidiagestigte der Knorpel ganzlich; der Knochen war an einigen Puncten nicht verändert, während sich an andern Sperostosen gebitebe batten. In andern Stellen, wo der Knochen frei lag, an welchen aber ein abwechselnder Druck auf denselben stattgesunden hatte, war die Oberstäche bestellten in großer Ausbehnung glafurartig geworden, welche Ablagerung sich an einigen Puncten in runden, agglomerirten Rassen mit glatten Oberstächen den Blicken darboten. Einige deresselben waren noch so weich, daß man mit dem Messer in sie einse selben waren noch so weich, daß man mit dem Messer in sie eins

Schneiben fonnte.

An der hinterseite des Gelenkes und in Berbindung mit den ligamentis cervicalibus, wo gewohnlich lose Fimbrien, oder Falten der Enovialmembran vorhanden find, fanden sich mehrere platte Anorpel, einige rund, wie Erbsen, und andere conver an der eisnen, concav an der andern Seite, frei im Gelenke hangend und nur durch eine leichte Duplicatur der Synovialmembran bes festigt.

Bas nun die Affectionen der Gelenke an den obern Ertremitaten betrifft, fo laffen sich an verschiedenen Praparaten bes Mufeums bei'm Ellenbogengelenke beutlich die Birkungen nachweisen, welche eine veranderte Form bes Gelenkes auf die cartilaginofen und ans beren Gebilbe hervorbringt; bie Untersuchung bes Schultergelentes ift bagegen compliciet, ba es mit einer interacticularen Schne vers bunben ift, deren Pathologie bisjest noch durchaus nicht in's Reine gebracht ift.

Bei einer Fractur bes colli humeri innerhalb bes Rapfelligaments und größtentheils auch innerhalb ber Spnevialkapfet waren bie umgebenden Muskeln und Sehnen durchaus nicht verandert; bas Welent zeigte keine Spur einer früheren Entzündung, und ber Rnorpelüberzug war gefund.

In einem andern galle von Ruptur ber Sehne des biceps, dicht an der Synovialkapfel bed Betenfes, zeigten fich bie Knorpel

auch in jeber Begiehung gefund.

Bei einer partiellen Dielocation ber Sehne bes biceps, mit Ruptur einiger gafern berfelben, fanb fich die Oberflache ber Tuberofitat, über welche fich ein Theil ber Sehne ausgebreitet hatte,
raub und weber von Beichtheilen noch von Knorpel bebedt.

Die Knorpeluberzüge schwinden auch zuweiten am acetabulo und am caput semoris unter sehr verschiedenen Bedingungen, zus weilen, wie es schien, in Folge einer Abreibung und eines ungleischen Druckes und Reibung auf die entgegengesesten Oberstächen. Bei interstitäter Absorption des halses des Schenkelknochtens schies nen mir die Knorpel am Gelenke immer sehr verändert zu werden, wiewohl herr Gulliver zwei Fälle dieser Art anführt, bei denen durchaus keine Beränderung in der Gestalt oder Tertur der Knorpel eingetreten war. (London Medical Gazette.)

Ueber die Entzündung der Nervencentren. Bon Dr. Bennett.

Wir entnehmen einer großern Ubhandlung des Berfaffere folgende Schluffolgen:

1) Es giebt zwei Arten von Gehirn und Rudenmarfermeischung, eine entzundliche und eine nichtentzundliche, welche, mit bulfe bes Mitroftope, fich immer voneinander unterfcheiben laffen.

2) Die entzundliche Erweichung characterifirt jich burch bas Borhandensenn von Ersudationstörperchen und Kernchen, wahrend bei ber nicht entzundlichen biefelben niemals gefunden werden.

3) Das Befen ber entjundlichen Erweichung besteht in ber Bilbung und Entwickelung von Zellen mit Kernen im ausgeschwige ten Blutplasma, mahrend bas Wesen ber nichtentzundlichen Erweischung in der mechanischen Zerstörung oder Maceration des Nervenz gewebes in Serum besteht, oder bas Resultat der Faulnis ist.

4) Die nichtentzundliche Erweichung, von Samorrhagie nicht begleitet, ift gewohnlich ein Resultat bes Sectionsbefundes und bringt feine Symptome bervor, wahrend die nicht complicirte entzundliche Erweichung stets deutlich ausgesprochene Symptome versursacht, welche jedoch nach dem Sie der Affection verschieden sind.

5) Beide Urten ber Erweichung find oft von ben Pathologen gufammengeworfen worben, weil es unmöglich ift, fie mit unbe-

waffneten Augen ju unterscheiben.

6) Die Entzündung der Nervencentren ift in mehreren Fallen mit hulfe des Mitroftops da nachgewiesen worden, nachdem sie der Untersuchung tuchtiger Anatomen entgangen und durch die unzweideutigsten Symptome angezeigt worden war.

7) Gine jede verschieden gefarbte Erweichung hat sich zu wies berholten Malen, ale mit Entzundung zusammenhangend, herauss geftellt; aber die gelbe und weiße Erweichung ift meift nicht entzundlich, mahrend die brauntiche gewohnlich entzundlich ift.

8) Die rothe Erweichung hangt gewohnlich von Congestion, ober bem directen Ausschwigen von Blut ab, die gelbe von der Einsaugung des Farbestoffe im Blute, die braunliche und graufarbige von der Gegenwart brauner Ersudationskorperchen, und die weiße war in der Mehrzahl der Falle ein Sectionsbesund und die Folge der Maceration im Serum.

9) In feinem einzigen Falle ließ fich bie Erweichung ber Rervencentren auf bas Borhandenfenn, oder eine Infiltration von Gi-

ter gurudführen.

10) Die Entgundung der centralen Theile Des Behirns bringt gewöhnlich fehr beutliche Storungen in der Genfibilitat und Mor-

talitat bervor, mabrent bie Entzundung ber peripherifchen Theile pon Storungen in ber geiftigen Sphare begleitet finb.

11) Bei ber ibiopathifchen entgundlichen Erweichung bee Ges birns ift eine Contractur eines ober beiber Extremitaten ein gewobne liches Enmptom.

12) Die von Dr. Gims befdriebenen braunlichen Gleden find fein ficheres Beiden von einer Beilung ber entgundlichen Ers

weichung. 13) Die Entzundung, welche Samorrhagieen begleitet, ift

gewöhnlich confecutiv.

14) Die Erweichung, welche apoplectifche Blutflumpen, ober Blutinfiltration umgiebt, ift fein Beiden einer Entzundung. (Edinb. Med. and Surg. Journ., Oct. 1843.)

Bur Statistif der Beilfunde.

Der Actuarius bes fogenannten Lebens Berficherunge . Bu. reau's in Pall-mall in Condon hat unlangft einen febr genauen und lebrreichen Bericht über Die Birtfamteit biefes Inftitute ge= liefert. Daffelbe unterfcheidet fich von allen abnlichen Unterneb. mungen barin, bag man bert auf bas Beben franter Perfonen versichern fann. Bir entlebnen aus obigem Berichte Rachftebendes:

Die alljabrlich in ber hauptstadt burch Schwind fucht veranlagten Tobeefalle fommen in ber Babl ben, in Glasgow burch alle moglichen Urfacben herbeigeführten fo nabe, bag fich amifchen beiden eine Bergleichung anftellen lagt, und bei Betrach: tung ber Bablen findet fich, daß, mabrend die jahrlichen Schman: fungen im legteren Falle 45 Procent betragen, dieselben sich im ersteren auf nur 9 Procent belaufen, ober mit anderen Berten, die Schwankungen in der, durch Schwindsucht veranlagten Sterblichteit betrugen nur ein Funftel ber anderen. Ja in Dans defter, Liverpool und Birmingbam ergab fich, obwohl man es dort mit fleineren Bablen gu thun hatte, nur ein Schwanten von 3 Procent, woraus fid) benn eine mertwurdige Gleichformigfeit rudfichtlich der Potengen ergiebt, burch welche die Sterblichfeit in Rolge der Schwindlucht bedingt wird, fo bag bie hierdurch berbeigeführten Resultate weit positiver und zuverlaffiger find, als Die, nach benen fich bie allgemeine Bevotterung (Sterblichkeit?) richtet.

Die Schwindfuct ift bier beifpielemeife bervorgehoben worden, weil, megen ber Große ber Bablen, eine zuverlaffigere Erlebigung der hier in Rebe ftebenben Frage moglich ift; allein man hat in gleicher Beife viele andere Rrantheiten betrachtet und abnliche Resultate gefunden. Bei neun, in London graffirenden Rrantheiten, ju benen Ufthma, Bafferfucht, Rheumatis: mus, Lebertrantheiten, Bergfrantheiten, Derven: affectionen 2c. geboren, betrug bas Schwanten nur 75 Procent, und bei funf Rrantheiten in einem anderen Begirte nur 7 Procent, mabrend bei eilf Rrantheiten in einer britten Bo: calitat, und fogar bei geringern Bahlen, bie Schwankungen 65 Procent nicht überftiegen. Faßte man die volfreichsten Stabte England's, Manchester, Liverpool, Birmingham, Leebs, Shef-fielb 2c., zusammen, fo betrugen bei eilf ber wichtigften Rrantbeiten bie Schwanfungen 6.1 Procent.

Die mertwurdige Gleichformigfeit biefer Refultate muß in uns die Ueberzeugung begrunden, bag bas Gefeg ber, burch gemiffe

Rrantreiten herbeigeführten Sterblichteit ein giemlich unveranber. tiches fen. Birtid fcheint fich unter allen Babricheinlichteitebes rechnungen teine auf festere Principien grunden gu laffen, ale tie ber Sterblichfeit franter Perfonen. Die Sterblichfeit ber Ber fammebevolterung ift baufig beifpielemeife von Schriftftellern gu Bunften bes juvertaffigen Gintreffens gemiffer Greigniffe angeführt worben; allein aus vorftebenden Angaben geht bervor, bag ber Maagitab ber Sterblichteit franter Menfchen auf noch meit guver. taffigeren Gefegen beruht. (Medical Gazette, 1843.)

Miscellen.

Ginen Kall von Erftirpation bes Dberfdentels im huftgelente, mit fur bie Operation gludlichem Erfolge, hat herr hanbnfibe ber Medico-chirurgical Society gu Ebinburah mitgetheilt. Der Patient, ein Rnabe von viergetn Jahren mar feit feche Jahren ron einem, nach Scharlach eingetrenen, Schmerze im Schenfel beimgefucht. Der Rnochen war nicht betrachtlich vergrößert, bis im December 1842; nach biefer Beit aber nahm die Gefchwulft raft gu, und erreichte im Juni 1848, wo man fich gur Operation entichlog, eine betrachtliche Große. Die Entfernung bes Gliedes murbe in 17 Cecunten, unter Bil. dung eines vorderen und hinteren gappens, bewertftelligt. Die Bis gamente und Rnorpeloberflamen des Belentes maren gefund, aber ber Ropf und Bole bee Schenfilfnochens mar jum Ebeil burd in. terftitiale Abforption gefdmunden. - Die Bunde beilte großens theils prima intentione und ber Rrante verließ bas Edinburgh Royal Infirmary feche Wochen nach ber Operation. Um ben 5. Muguft aber murbe bas linte Muge und die gange Mugentible ber Sig von fcmerghaften Empfindungen, und etwa am 11. September murden die Enmphgefage am Borbertheile bes Stumpfee bart und fcmerghaft. Geche Bochen fparer mar bas linte hypochondrium ber Gie von Schmergen und balb barauf erhob fich eine fleine runde Gefdmutft von fichtlich bosartigem Character. Much auf ter andern Seite fing bas linte Muge an, fich bervorzubrangen und bie gange Mugenhoble und bie Geite ber Augenbrauen fing ploglich an, anguichwellen. Mis herr handnfibe ben Patienten gum legten Date fab, 27. October, zeigte ber Borbertheil ber Rarbe einen flae den ichmammigen Musivuchs, von ber Große zweier Zaubeneier, aus welchem von Beit ju Beit blutiges serum ausgesondert murbe. herr handnfibe biett den Rranten fur unrettbar. (London and Edinburgh monthly Journal of med. Science, Jan. 1844.)

Ueber die Behandlung der Phthifis hat herr Des reira, aus Borbeaux, ber Mcabemie ju Paris im Juni 1843 eine Abhandlung eingereicht, worin er verficbert, ju Refultaten gefoms men gu fenn, welche an ber Beilbarfeit ber Phtbifis, felbft menn fie bereits in einem Stobium angefommen fen, welches eine volls tommene fichere Diagnofe julaffe, feinen 3meifel mehr geftatten. Die von ihm angewendete Behandlung grundet fich auf Die Ana: logie ber Tuberfein ber gungen und anberer Draane und beftebt in bem Bebrauche bes Leberthrans mit tonifchen Mitteln. Bon 9000 Rranten, die feit 1838 auf der Abtheilung bes Berfaffere in dem Spitale ju Borbeaux aufgenommen werben, litten 362 an Phthi: fie; 110 ftarben, 213 bagegen murben entlaffen, und von biefen letteren mar mindeftens bie Balte ,, in einem befriedigenten Buftande."

Bibliographische Neuigkeiten.

Contributions to the Geology of the United States. By Will. Barton Rogers, Prof. of Natural Philosophy in the University of Virginia, and Henry Davison Rogers, Prof of Geology in the Univers. of Pennsylvania. Philadelphia 1843. 8.

Report on the Geology of Connecticut in Northamerica. By James G. Perceval. Boston 1843. 8.

The Influence of Climate and other Agents on the human Constitution, with reference to the causes and prevention of disease among seamen etc. By Edward Armstrong, MD. etc. London 1843. 8.

Des Hernies, Thèse etc. Par M. Demeaux. Paris 1848. 4.

Meue Motizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Meiskunde,

gefammelt und mitgerheilt

von bem Ober Medicinalrathe Froriep ju Beimar, und dem Medicinalrathe und Profeffer Groriep qu Berlin.

No. 620.

(Mr. 4. des XXIX. Bandes.)

Sanuar 1844.

Gebruckt im Canbes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Begen, 2 M. ober 3 K 30 Wz, bes einzelnen Studes 3 ggr Die Tasel schwarze Abbitbungen 3 ggr Die Tasel coloriere Abbitbungen 6 ggr

Maturkunde.

Ueber die angebliche Unfruchtbarkeit der Frauen, welche als Zwillinge zugleich mit einem Kinde mannlichen Geschlechts geboren worden sind, nebst Bemerkungen über die durchschnittliche Verhältniß= zahl der kinderlosen Ehen.

Bon James D. Simpfon, Dr. M., Professor der Geburtehulfe an ber Universitat gu Goinburgh 2c.

"Es herrscht, sagt Dr. Burns, unter bem Bolke ber Glaube, und mir ist fein Fall bekannt, ber dagegen sprache, daß, wenn Zwillinge verschiedenen Geschlechts sind, die Schwester unfruchtbar fen. Uebrigens babe ich nie Gestegenheit gehabt, ben uterus ic. einer solchen Frauenspersfon nach dem Tode zu untersuchen." *)

Bor mehreren Jahren bemuhte ich mich eifrig, eine hinreichende Unzahl von Fallen in Erfahrung zu bringen, um die Haltbarkeit der obigen Unsicht genauer zu prufen, und die Resultate meiner Forschungen wurden im Jahre 1859 der Soinburgher medicinisch ichtrugischen Gesellschaft dargelegt, wie folgt: **) Ich veröffentliche diesen Urtikel gegenwärtig mit einigen Zufähen und Berichtigungen, weil ich glaube, daß der Gegenstand in physiologischer und gerichtlich medicinischer hinsicht nicht uninteressant ist, und daß er einige Kragen berührt, deren weitere Beleuchtung ebenfalls von Wichtigkeit ware. Uebrigens sind mir die großen Schwierigkeiten, welche eine solche statistische Unterstuchung darbietet, so kurz und einfach sie sich auch in ihrem Resultate außnehmen mag, zur Genüge bekannt, und die Bekanntmachung der von mir erlangten Ergebnisse dürfte

Manchem bie Beit und Muhe ersparen, die er vielleicht fonft auf eine abnliche Forfchung gewandt hatte.

Ueber bie Fortpflanzungsfahigkeit ber Weibchen, die bei den gewöhnlich nur ein Junges werfenden Hausthieren, fowie bei'm Menges werfenden Hausthieren, fowie bei'm Mengchen, als Zwillinge zugleich mit einem Individum mannlichen Gefchlechts geboren worden find.

Berr John Sunter hat in einer, der Londoner Royal Society im Sabre 1799 vorgelefenen und fpater, fomobil in den Philosophical Transactions des genannten Sabre ganges, ats in feinem Werke: Animal Economy, ab= gedruckten Abhandlung nachgewiesen, bag, wenn eine Rub ein mannliches und weibliches Ralb zugleich wirft, bas mannliche ein vollkommen ausgebildetes Ochfenkalb ift, mogegen Die Beichlechtstheile bes anscheinend weiblichen Ralbes faft immer unvollkommen entwickelt find. Golde jugleich mit einem Doffenkalbe geborene Rube baben in England die befondere Benennung free-martins erhalten. Der außein Gestalt nach baben fie gewöhnlich mit dem caftrirten Debfen ober ber verschnittenen Ruh mehr Hehnlichkeit, als mit bem uncaftrirten Mannchen ober Beibchen ber Species. Gie ers reichen gewöhnlich eine bedautenbere Broge, ale ber Bulle oder die Ruh, haben Borner, wie die caftrirten Dchfen, brullen wie diefe und laffen fich ebenfo leicht maften. Be= wohnlich bemerkt man an ihnen nicht ben geringften Befcblechtstrieb, und fie merden ebensowenig vom Bullen aufgefucht.

Die mangelhafte geschlechtliche Entwickelung solcher Rube ergiebt sich nicht nur aus deren Un ruchtbarkeit, sondern auch aus der anatomischen Untersuchung ihrer Geschlechtstheile. Herr Hunter hatte Gelegenheit, mehrere Eremplare zu secien. Bei allen hatten die Geschlechtsorgane außerlich den weiblichen Typus, indem die vulva und das os vaginae gewöhnlich gehörig entwickelt waren. Der Canal der vagina verengerte sich jedoch nach Dben zu, und die innern weiblichen Organe, der uterus, die Fallopischen Röhren

^{*)} S. b. neueste Ausgabe (1843) von Burns befannten Principles of Midwifery, p. 236.

^{**)} In bem Artifel Hermaphroditism in Todd's Cyclopedia of Anatomy, Part XVI. (1839) p. 736. hatte ich bereits einige Resultate meiner fruhesten Forschungen über biesen Gegenstand mitgetheilt.

 $N^{o.}$ 1720. — 620.

52

und die Eierstode, waren burchaus rubimentar und von unvollkommener Structur. Bei manden schienen, wahrscheinlich in Folge der Persistenz der Bolfsischen Körper und
Gange der frühesten Stadien des Embryo, überschüssige mannliche Organe (Hoden und vasa deferentia) vorhanden zu
fepn, und in einem Falle waren an die Stelle der Lierstocke
Körper getreten, welche alle außern Kennzeichen der Hoden
barboten.

Seren Sunter's Beobachtungen sind spater durch bie von Scarpa *), Gurlt **) und Allnatt ***) bestätigt worden. Ich seibst hatte Gelegenheit, die Geschlechtstheile zweier erwachsener Rube und eines Kalbes von der fraglichen Beschaffenheit, welche in Edinburgh geschlachtet worden warten, zu seciren, und bei allen waren dieselben von der abenormen und unvollkommenen Art, wie sie hunter besschreibt ****). Mein Freund, Dr. Allen Thomson, stellte vor einigen Jahren entsprechende Beobachtungen an dem weiblichen Zwillingsembryo eines Kalbes an.

Die Megger in Ebinburgh und bessen Rachbarschaft, bei benen ich mich mehrsach in dieser Beziehung befragt babe, scheinen ziemlich allgemein zu wissen, daß bei den free-martins (deren Fleisch sie für vorzüglich gut halten) bie Gebarmutter in den meisten Fällen zu sehlen scheint, und allen wohlunterrichteten Landwirthen der Lothians ist bekannt, daß dergleichen Kuhe unfruchtbar sind.

Dbgleich wir unstreitig herrn hunter bie genauere Bekanntschaft mit der abnormen Beschaffenheit der Geschlechtstheile der free-martins verdanken, so ift doch der Umsstand bemerkenswerth, daß die Unfruchtbarkeit der Ruhe dies fer Urt den englischen Landwirthen schon von Alters her bekannt war (wie auch hunter felbst bemerkt), und daß Leslie, sowie einige altere landwirthschaftliche Schriftsteller, derfelben aussuchtlich gedacht haben.

Ja schon die alten romischen Landwirthe scheinen diese Art von unfruchtbaren Ruhen gekannt zu baben; wenigstens hatte das öftere Borkommen von Unfruchtbarkeit bei Ruhen sie gur Ersindung eines eignen Namens für Kühe, welche nicht trächtig werden (taura), veranlaßt. So sagt Barro in seinem Werke de re rustica: "Quae sterilis est vacca taura appellatur" †); und Columetta giebt in Betreff des Merzviehes den Rath: "man solle die alten Rühe, die nicht mehr rindern, aus der Heerde schaffen, sowie die taurae, deren Stelle fruchtbare Kühe einnehmen könnten, lieber zum Ackern brauchen, da sie sich zu dieser

Dowohl die Unfruchtbarkeit der free-martins eine sehr allgemeine Thatsache ift, so ist dieselbe boch nicht in allen Fillen vorhanden. herr hunter erwähnt in seiner Deiginalabhandlung über diesen Gegenstand eines Beispiels, wo er bei einem free-martin-Ralbe, das im Alter von etwa 1 Monate gestorben war, die weiblichen Geschlechtstheile gut ausgebildet fand, und bemerkt dazu, daß er von Horensagen Falle kenne, wo andere bergleichen Zwillingstühe gekalbt hatten, daß er sich aber der Personen, die ihm dieß mitgetheilt, nicht niehr erinnere, daher er nur dieses eine Beispiel als vollig beglaubigt anführen könne

Ein anonymer Schriftsteller bat im Farmer's Magazine. November 1806, einen abnliden Fall mitgetheilt, ber bei einer free-martin-Ruh beobachtet murbe, bie Brn. Buchan ju Rillingtringham gehorte Diefe Rub war gut gebaut und gab viel Mild, falbte auch ein Mal. Derfelbe Bert Buchan batte einen gweiten free-martin, ber nie einderte. Ein anderer Mitarbeiter am Farmer's Magazine theilt im Novemberheft 1807 Kolgendes mit: "Um 11. November 1804 gebar eine meiner Ruhe zwei Ralber, ein Dofen . und ein Ruhfalb, und vergangenes Fruhjahr marf ber lettere Zwilling ein febr ichones Doffen: talb; mogegen mir einer meiner Rachbarn verfichert, bag bei ibm ein free-martin ben Bullen nie zugelaffen habe, daber er ihn als 4 bis Sjahriges Thier an den Megger verkauft habe." Dr. Moulfon ju Salifar ermabnt in Loudon's Magazine of Natural History (Vol. 5. p. 765.) den Fall einer free-martin-Rub, die von Jo: feph Solrond, Esq., ju Withers bei Leebs, geguchtet und von ihrem eignen Zwillingsbruder belegt worden fen. Bur geborigen Beit warf biefelbe ein Dchfenfalb, und noch 6 bis 7 Jahre fpater talbte fie regelmäßig.

Als ich in West-Lothian Erkundigungen wegen freemartins einzog, wurden mir zwei völlig beglaubigte Fälle
bekannt, in benen diese Thiere sich fortpstanzungsfähig geizeigt hatten. Einer derselben kam vor einigen Jahren zu
Newton bei Queensferry vor. Der zweite dieser freemartins wurde von Mad. Coch ran zu Stewartssield bei
Brorburn gezüchtet und kalbte mehrere Male. Dergleichen
Beispiele mussen aber, ihrer Seltenheit wegen, immer nur
als Ausnahme von der Regel gelten; und so drängt sich
und die Frage aut, ob diese Regel der Unfruchtbarkeit von
Beibchen, die als Zwillinge mit einem Männchen fallen,
bioß auf das Rindvieh beschränkt sep, oder von allen Säugethierarten gelte, die, in der Regel, nur ein Junges ges
baren.

Arbeit ebenfo gut. eigneten, ale Difen". . Uebrigens laft fich nicht nachweisen, bag bie alten Romer mit bem besonberen Umstand bekannt gewesen fenen, bag bie taurae Bwillingsgeburten ber ermahnten Art ihre Entstehung verbanten.

^{*)} Mem. della Societa Italiana, T. II., p. 846.

^{**)} Lehrbuch ber pathologischen Anatomie ber Saussaugethiere. 38. II., G. 188., Saf. XXI., Fig. 2. 3. u. 4.

^{***)} London Medical Gazette, Vol. XVIII., p. 528.

^{****)} Die nahere Beschreibung ber Resultate dieser Sectionen findet man in Todd's Cyclopedia of Anatomy, Vol. I., p. 702. und 707.

^{†)} Libri de re rustica Catonis, Varronis, Columellae etc Parifer Ausgabe, Lib. II. p. 82.

^{*)} Enixae et vetustae quae gignere desinerint, summovendae sunt, et utique taurae, quae locum foecundarum occupabant, ablegandae, vel aratro domandae, quoniamilaboris et operis non minus quam juvencae, propter uteri sterilitatem, patientes sint. Ibid. Lib. VI., Cap. XXII., p. 232.

Was die Meiben ber Zwillingsgeburten verschiedenen Geschlechts bei'm Schaafe anbetrifft, so hat man mir viels sach versichert, daß dieselben ebenso fruchtbat sepen, als anz bere. Verschiedene Schaafraten, namentlich die sogenannte weißstirnige, lammen so hausig Zwillinge, daß dieß als eines ihrer unterscheidenden Nacekennzeichen gelten kann. Diese Zwillinge sind hausig ungleichen Geschlechts, und bennoch bemerkt man in jenen Heerden Falle von Unfruchtbarkeit der Schaase selten, oder nie *).

Wie fich die Sache in Betreff ber Ziege verhalt, habe ich nicht in Erfahrung bringen konnen, da es in unferer Gegend durchaus an Gelegenheit fehlt, fich in diefer Besiehung Auskunft zu verfchaffen.

Ebensowenig ift es mir bissett gelungen, irgend einen Fall aussindig zu machen, wo eine Pferde : oder Efelsstute zugleich mit einem Bengstschlen als Zwillinge geboren und großzeigen worden ware. Das Pferd scheint nur in sehr seltznen Fallen zwei Junge auf einmal zu werfen, und wenn dieß ja einmal geschiebt, so sind die Fohlen gewöhnlich so schwächlich, daß sie schnell sterben.

Gir. Everard Some fellt in einer Abhandlung über Thiere, welche zur Zeit der Geburt unnatürlich entwickelt find, welche Abbandtung in den Philosophical Transactions vom Jahre 1799, sowie im britten Bande feiner vergleichenden Unatomie, abgedruckt ift, erft die Unficht auf, daß gemiffe mannliche und meibliche Befchlechteorgane ur= fprunglich von einertei Beschaffenbeit, d. b., generis neutrius, fegen und erft fpater, nach Umftanben, ben mannli= chen ober meiblichen Typus annahmen, und fugt bann bingut: "Wenn man jugiebt, baf bas Gi fcon im Mugen= blide der Conception feinen Gefdlechtscharacter erhalt, fo erklart fich baraus gemiffermaagen, marum ein free-martin entsteht, wenn zwei Junge durch Dieselbe Conception verschiedene Geschlechter erhaiten, wedurch offenbar der Procell meniger einfach wird und folglich leichter theilmeife fehle fchlagen fann, ale wenn zwei ober mehreren Giern baffelbe Befchlecht ertheilt wird."

"Es erklart sich baraus auch gewissermaaßen, warum Zwillinge mehrentheils besselben Geschlechts sind; und fast sollte man vermuthen, daß, wenn dieß nicht der Fall ist, die unter solchen Umständen gezeugten und geborenen Madechen im erwachsenen Alter den weiblichen Character in vielen Fällen in geringer ausgeprägtem Grade besitzen und zur Fortpslanzung untauglich sehn werden. In warmen Ländern herrscht der Bolksglaube, daß dergleichen weibliche Zwillinge seiten Kinder bekommen **)."

In Betreff der letten Bemerkung ift der Gegenstand nicht unintereffant, daß ich im Laufe meiner Forschungen

benfelben Bolköglauben unter ben Landleuten ber Lothians berrschend gefunden habe, und mir ist nicht unwahrsscheinlich, daß man, nach der Analogie des Falles, vom Rinde auf den Menschen geschlossen habe. "Das Unheit," bemerkt ein neuerer Schriftsteller über Prysiologie, "das ein solches Borurtheil badurch verantassen konnte, daß ein Madechen wegen eines solchen Mangels oder Borzugs (benn als ein solcher wird die Unfruchtbarkeit nach Umständen auch bestrachtet), den sie gar nicht besitt, ausgeschlagen, oder zur Frau genommen wurde, ist unberechnenbar *)."

Die Richtigkeit oder Falschheit der Meinung feibst läßt sich nur durch Ermittelung einer hinreichenden Anzahl von gehörig beglaubigten Fallen entscheiden, in denen Frauentspersonen, die zugleich mit einem Zwillingsbruder zur Welt gekommen sind, das mannbare Alter erreichten und sich verbeiratheten.

Solcher Falle habe ich nun eine, ale genügend ericheis nende, Bahl gesammelt, so baß sich auf Diefelben zuverläffige Volgerungen grunden laffen.

Bevor ich jedoch die aus ber Bufammenftellung Diefer Falle abzuleitenden Resultate in Betreff der Fruchtbarkeit oder Unfruchtbarkeit ber unter ben fraglichen Umftanben geborenen Frauen darlege, will ich bemerken, daß der Kall, mo 3mil= linge verschiedenen Gefdlechte jur Welt gebracht merden, bei ber Minfchenfpecies burchaus nicht felten vor ufommen fcbeint, wenngleich man febr allgemein bas Gegentheil annimmt. fo bag Dome barauf, wie wir gefeben, fogar ein Ur= gument in Bunften einer Lieblingetheorie binfichtlich ber geschlechtlichen Entwickelung grundete. Die Richtigkeit meiner Behauptung wird durch bas Regifter fammelicher vom Sabre 1823 bis 1836 (beide incl.) im allgemeinen Accouchirhaufe gu Edinburgh vorgekommenen Geburten, fowie burch die von den Doctoren Clark und Collins herausgegebenen Liften über die refp. in den Jahren 1787 bis 1793 und 1826 bis 1833 im Dubliner Accouchithause flattgefundenen Be= burten **), ferner burch die im Londoner Sofpital der mutterlichen Barmherzigkeit (Maternity-Charity) von 1828 bis 1840 vorgekommenen Falle ***) erhartet. Dief find namlich die einzigen mir befannten Liften, in benen man uber die Durchschnittegahl der Zwillingsgeburten, fowie uber bas Gefchlecht ber Zwillinge, genaue Auskunft findet. Dach diefen Berichten find die nachstehenden Tabellen entworfen worden. Mus der erften erfieht man die Durchschnittsgahl der in den drei genannten Accouchithaufern vorgekommenen Bwillingegeburten; die zweite belehrt uns uber bas Gefchlecht ber in jenen Saufern geborenen Zwillinge; aus ber britten erfieht man die Berhaltnifgahl ber Zwillingspaare, je nach ben verschiedenen Geschlechtern ber Rinder, im Bergleiche mit ben fammtlichen Geburten.

^{*)} Die Prabisposition jum Gebaren von Zwillingen ift bei'm Menfchen in gewissen Familien so bedeutend, daß sie ebenfalls als eine erbliche Gigenthumlichkeit betrachtet werden muß. Ich kenne eine Familie, in deren verschiedenen Zweigen binnen drei Generationen zwolf Zwillingspaare geboren worden sind.

^{**)} Comparative Anatomy, Vol. III., p. 333 - 334.

^{*)} Bergl. die Anmerkung auf S. 74 von Dr. Fletcher's Rudiments of Physiology.

^{**)} Dr. Collins's Practical Treatise on Midwifery, 1836; p. 331.

^{***)} Dr. Ramsbotham's Principles and Practice of obstetric Medicine and Surgery, die Unmerkung p. 621.

I. Totalgabl und Berhaltnifgahl ber Zwillingegeburten.

,	, , ,		
	Totalzahl	Baht ber	Berhalt:
	Der Geburg	Zwillings:	niggabl ber
	ten	geburten	Zwillings:
			geburten
Ebinburgher Accouchirhaus	2888	46	1:63
Dubliner ditto (Clart) .	10387	184	1:56
Dubliner ditto (Collins)	16414	240	1:65
Londoner Maternity Charity	29489	318	1:98
	59178	788	1:75

II. Geschlecht ber verschiedenen Zwillinge ber 788 Paare.

	zwei kna:		Gin stillable	
	ben	chen	u. ein Made	zahi
			chen	
	-	-	-	
Edinb. Accouchirhaus	16	17	13	46
Dubliner ditto (Clarf)	47	66	71	184
Dubliner ditto Collin	18) 73	67	100	240
Lond. Maternity Chari	ity 93	111	114	318
	229	261	298	788

III. Verhältnißzahlen ber Zwillingsgeburten nach ber verschiedenen Beschaffenheit der Geschlechter im Vergleiche mit den 59178 Geburten.

Ein Knabe und ein Madchen als Zwillinge, wie 1: 199
Zwei Madchen — 1: 226
Zwei Knaben — — 1: 258

Aus ben beiben letten Tabellen ergiebt sich, im Wiberspruche mit Sir Everard Home's Meinung, daß ber Fall, wo Zwillinge verschiedenen Geschlechts sind, teineswegs ungewöhnlich ist *). Ebenso kann der Umstand, daß solche Zwillinge verhaltnismissig häusig vorkommen, als ein Urz gument gegen Herrn Giron's Unssicht dienen, als ob das Geschlecht der Jungen durch dassenige des Individuums des Velternpaares determinier werde, dessen Reproductions: oder Korperkraft zur Zeit der Conception entweder absolut; oder relativ die stärkere ist **).

Um jedoch von dieser Ubschweifung zurückzukehren, will ich bemerken, daß, meines Wissens, früher noch Niemand etwas auf wirkliche Thatsachen Gegründetes zur Entscheidung der Frage über die Fruchtbarkeit ober Unfruchtbarkeit der mit Zwillingsbrüdern geborenen Zwillingsmädchen bekannt gesmacht hat, außer Gert Eribb, von dem sich ein kurzer Auffat in dem Medical Repository vom Jahre 1823 findet und Professor Meckel, der in seiner Ubhandlung

uber hermaphrobitismus eines einzigen Falles ber Art ges benet *).

In bem ermahnten Auffage hat herr Eribb über bie Geschichte sieben verheiratheter Frauen beridtet, welche Zwildlingofchwestern von Anaben waren, und von denen feche Kins ber gebaren und die siebente unfruchtbar blieb, wiewohl sie lange verheirathet war.

Die von Medel ermabnte Frau mar Mutter.

Ich habe mich bemubt, mir fo genaue Nachrichten, als möglich, über die Chestandsgeschichte mehrerer Frauen zu verschaffen, welche Zwillingsschwestern von Knaben waren, und in Betreff von 113 solcher Individuen habe ich meinen Zweck vollständig erreicht **) Bon diesen hatten 103 Kinder geboren, und zehn, oder etwa Tr der Tostalzahl, nicht. Unter diesen zehn war eine über 5 Jahre, 9 aber 10 bis 40 Jahre verheirathet gewesen.

Ueber bie Geschichte ber 3willingefnaben ber 103 Paare, bei benen ber weibliche 3willing fruchtbar mar, fann ich Folgendes mittheilen: 53 wurden Familienvater; 24 starben fruhzeitig als Kinder, ober unverheitathet; 8 blieben alte Junggesellen; 2 heiratheten, blieben aber finderlos, und über 14 konnte ich nichts Naheres in Erfahrung bringen.

Außer den obigen Fallen von Bwillingen verschiedenen Geschlechts habe ich die Ebestandsgeichichte von vier Frauen ermittelt, die von Drillingsgebu ten berstammten, bei denen entweder 2 Knaben, oder 2 Mabchen zur Welt kamen ***). In allen diesen vier Fallen hatten die Frauen, deren Gesschichte ich ermittelte, Kinder. In einem Falle von Vierlingen, dessen im Medical Repository vom Jahre 1827 gedacht wird, wurden 3 Knaben und 1 Madchen geboren. Die sammtlichen Vierlinge wurden erwachsen Leute, und bas Madchen wurde spater selbst die Mutter von Drillingen.

Fassen wir die sammtlichen bier ermabnten Falle jus sammen, so haben wir die Chestandsgeschichte von 123 Brauen, die mit Anaben zugleich geboren worden waren. Die Resultate lassen sich, insofern wir die hier in Rede stehende Frage berücksichtigen, folgendermaaßen zusammenfassen: Bon 123 zugleich mit Anaben geborenen Frauen wurden 112 Mutter, mahrend 11, wiewohl sie Jahre lang

^{*)} Aus diesen Tabellen murbe fich ebenfalls ergeben, bag im Gangen mehr weibliche Zwillinge geboren werben, als mannliche, Bon ben 1576 Zwillingen ber 788 Paare waren 756 Knaben und 820 Mabchen.

^{**)} Giron de Augareingues ftellte feine Verfuche in fehr ausgedehntem Maaßstabe an großen Schaasheerben an; und wir muffen gestehen, daß wir im Obigen feinen Grund finden, die von ihm erlangten Refultate zu verdachtigen. Denn die Kraft ber beiben Aeltern tann zur Zeit ber Conception sehr wohl in manchen Fällen so gleich sich, daß die Zeugung von zwei Kindern verschiedenen Geschlechts erfolgt. D. Ueberf.

^{*)} Reil's Archiv fur bie Physiologie. Bb. XI. G. 282.

^{**)} Begen bes mir bei bielen Nachterschungen geleisteten Beiftanbes, bin ich mehreren meiner Freunde, namentlich herrn F.
Ungus ju holytown, herrn Girdwood zu Faltirt, De. Gildrift zu Beith, Dr. Coman und herrn Carmicael
zu Edindengh, fehr verpflichtet. Die Belege zu meiner Arbeit besinden fich in ben handen tes Secretars ber medicinisch:
chiurgischen Besulchaft.

^{***)} In einem blefer Fatte erreichten bie fammtlichen Drillinge (zwei Knaben und ein Madden) das Alter der Mannbatkeit. Dr. Merriman fagt in seiner Synopsis of the various kinds of ditficult parturition, p. 260: "Alle meine Nachforschuns gen nach einem völlig beglaubigten Beispiele, das Drillinge sammtlich greßgezogen worden seinen, blieben so lange erfolgslos, daß ich zu zweiseln ansing, ob dieß je gelungen sen." Außer dem obengedachten Falle sind mir übrigens noch drei bekannt geworden, in welchem sammtiche Drillinge das Alter der Mannbarkeit erreichten. Allerdings firbt indeß meist einer ober zwei darunter balb nach der Geburt.

verbeitathet waren, finberlos blieben, fo bag ungefaht 10 Procent ber unter ben fraglichen Umftanben geborenen Frauenzimmer als unfruchtbar zu betrachten finb.

(Schluß folgt.)

Ueber die Begattung von Tellina planata.

Bier Eremplare bes genannten Thieres maren ichon Enbe Mugust einen Zag lang im Glafe gehalten worden, ohne daß ich etwas Auffallendes bemertte. Nachdem ich fie am zweiten Tage in frifches Waffer gefest hatte, fo begans nen zwei bavon die beiden Manteltohren außerordentlich zu verlangern, fo daß die untere (Althemrobre) eine Lange von 8 bis 9 Boll erreichte. Die Rohren murben febr lebhaft nach allen Richtungen bewegt, und bie des mannlichen Thies res ofter langere Beit mit benen bes weiblichen in Beruhrung Dabei blieben aber beide Thiere ruhig in derfelben Entfernung von einander auf der Geite liegen, obgleich fie auch zeitweise ben Ruß berausstreckten. Rach einer hatben Stunde marf bas Mannchen aus ber Ufterrohre eine weiße Maffe in runden Klockchen aus, die gwar zu Boden fanken, aber ein gang toderes Saufden bilbeten. Diefe Gjaculation bauerte eine gute Biertelftunde fort, und es entftand ein Baufchen ber weißen Maffe, welches an Große ber Mufchel felbst ziemlich gleichkam. Das Thier mar babei gang rubig, nur die Guipe ber Uthemrobre bewegte fich am Glafe bin und ber. Die Ufterrohre mar bis auf 13 Boll verfurzt, aber die Gewalt, mit welcher die Flodden berausgetrieben murden, marf diefelben noch etwa einen Boll weit, mo fie fich ju tem beidriebenen Baufden anfammelten. Die Riod: den bestanden aus außerft beweglichen Saamenthierchen. Diefelben maren einfach enlindrifch, auf beiben Geiten etwas jugefpitt und hatten einen bunnen Unhang, welcher brei bis vier Mal langer mar, als der diche Theil. Gie lagen mittelft ber Unbange verwickelt in Rlumpchen beifammen Die Ejaculation mar noch nicht vollig beendigt, als das Beiben anfing, feine Rohren mehr, ale bieber auszustre: den und heftig ju bewegen. Es anderte fogar badurch, baß es die Athemrobre in der Urt fchnellte, wie wenn man eine Peitsche knallen machen will, feine gange Stellung jum Mannchen, indem es mit einer einzigen folden Bewegung eine gang entgegengesette Richtung, b. h. mit bem vorderen Rande nach bem Mannchen gekehrt, einnahm. In Diefer Stellung blieb es jedoch nie lange. Endlich hielt es die Uthemrobre rubig uber und in ben Saufen Saamenthierchen und jog einen großen Theil beffelben in fich hinein, doch

immer nur in fleinen Rlumpden, feste ofter babei aus und warf aus ber Ufterrohre graue, bunne Flodichen aus. Ich fing von letteren einige in einem Uhrglafe auf, fand aber nur faeces und feine Spur von Saamenthierchen barin. Nach einer halben Stunde nahm es feine Rlumpchen mehr auf, jog die Robren faft gang guruck und blieb vollig rubig liegen. Der Roft ber Saamenthierchen zeigte feine Beme= gungen mehr, dagegen fand ich fie, als ich das Weibchen erft mehrere Stunden fpater offnete, in ben Riemen beffels ben überall fehr lebendig. Im Gierftode felbft fornte ich teine finden. Die beiden anderen, noch im Glafe befindli= chen Thiere maren mabrent Diefer Beit rubig geblieben. 3d beobachtete forgfaltig, ob dieselben auch von den auf dem Boden des Glafes und in ihrer Nahe liegenden Rlump. den Caamenthierden aufnetmen murben. Gie ichienen jeboch benfelben eber auszuweichen, als fie gu fuchen, und nahmen durchaus feine auf, obgleich fie fortmabrend Baffer einzogen. Dit dem Mannchen und den beiden anderen Thieren konnten leider feine meiteren Berfuche angestellt merden, da ich die Racht auf dem Meere in einer Fischerbarte zubringen mußte und bei meiner Nachhausekunft am anderen Morgen alle Thiere abgestorben maren. -

Trieft, den 24. August 1843. Fr. Will.

Miscellen.

Der fur Raturmiffenschaften Reifende herr Theo. bor Rotidn (aus Uetrou im Defterreichischen Goteffen geburtig), ift nach achtjabriger Ubmefenbeit in Megnpten, Rubien, Fafotel, Rordofan, Eppern, Sprien, Rurbiftan und Perfien am 16. Des cember 1848 wieder gurudgetibre und bat febr reichbaltige Samm. lungen an Thieren, Pflangen und Mineralien aus Aegppten, Rois bofan, Fafotel, Enpern, Taurus, Sprien, Rurdiftan bis gur Ins fel Rarad mitgebracht. Befondere ausgezeichnet tritt die Partie ber Pflangen und Fifche bervor. Bon Fifchen find im Raiferlichen Cabinette in Bien 141 Species aufgeftellt, barunter 62 gang uns bifdriebene, 91 bem Cabinette fehlende, eine beinate vollftanbige Sammlung ber Gudwafferfische Spriens (ein Theit derfelben ift bereite in Ruffegger's Reisemerte burch ben Biener Schthnologen herrn 3. Bedel beschrieben und abgebildet). - Caugethiere 72 Species in 340 Eremplaren, Bogel gegen 300 Species in 4000 Gremplaren; Umphibien an 100 Spicies in 3 bis 400 Gremplaren; von Infecten, Gruftaceen, Condintien, Entegeen an 11 bis 1200 Species. Bon getrochneten Pflangen beinabe 4000 Species in mehr als 200,000 Eremplaren. - Ginen vorläufigen Reifebericht giebt bie Mugemeine Beitung, Beilage Der. 40., ein umfaffenber ift zu ermarten.

Ueber ben Einfluß bes Rhythmus auf ben Mene ichen und die Thiere bat herr Colombat ber Academie Roy, de Médecine zu Paris eine Abhandlung vergelesen, in wels der er sich bemüht, darzuthun, daß die Bewegungen in mehreren Functionen merklich durch ben Rhythmus modisciert werden, daß, z. E., die Circulation in ihren Bewegungen sich einer schnelleren oder langsamern Aussührung einer Melodie anvassen könne!!

heilkunde.

Ein Fall von Berengung der Luftrohre. Bon G. Borthing ton.

Rewrick, neunundvierzig Jahre alt, ein Landmann, schlank, kam im August 1837 in meine Behandlung. Er

war im Allgemeinen ziemlich gefund, nur zuweilen hatte er etwas Husten, welcher zunahm, wenn bei'm Dreschen der Staub vom Getreide die Respirationswege reizte. Im Jahere 1833 litt er an syphilis, gegen welche er Mercur, jesoch in kleinen Quantitäten, gebrauchte. Zu dieser Zeit

nahm fein Suften, fowie ber Salefdmerg, gu, und er hatte Befch verbe bei'm Schlingen. Geine Befundheit fing auch an gu leiden, er hatte vorübergebende Fieberanfalle, fein Uppes tit verlor fich, und er magerte ab. Dieje Symptome nah: men bis Muguft. 1837, wo ich ben Rranken gum erften Male fab, immer mehr zu. Er war bamals in folgendem Buftande: Geit einem Sabre mußte er bas Bimmer buten. Er mar febr mager und fcmach und beflagte fich uber Berluft bes Appetite und über Saleschmergen. Bas aber am Meiften meine Aufmerkfamkeit auf fich jog, mar die Respiration. Ein eigenthumliches Beraufch begleitete jegliche Inspiration, welche eine große Unftrengung von Geiten bes Rranten er: forderte. Bei jeder Uthembewegung entstand ein Beraufch; gant abnlich bem, was man bei ben Pferben haarfchlachtig nennt, und das von dem Durchtritte ber Luft burch einen Canal mit außerordentlich engem Durchmeffer bergerühren fchien. Jede Inspiration bauerte gehn Minuten; Die Bruft erweiterte fich nur feche Mal in ber Minute. Die Erfpiration bauerte viel furgere Beit, war mit weniger Unftrengung und einem weit weniger ftarten Geraufche begleitet. Bei Un'erfuchung der Musteln des Rehltopfe und Salfes fiel mir ihre ftarte Contraction auf, namentlit maren es bie mm. sternohyoidei und sternothyreoidei, thyreo- und omolivoidei und andere Musteln des Rehltopfs, mahrend die trapezii, intercostales und dis 3wer bfell viel weniger in Thatigkeit maren. Diefer Umft ind; im Bereine mit ben übrigen Symptomen, brachte mich auf ben Bedanken, daß in dem Rebilopfe, oder in der Luftrobre, ein Binderniß bei'm Eintritte ber Luft in die Lungen vorhanden fen; indeß fonnte ich nicht genau enticheiden, welches von beiden Drga= nen das leibende fen. Die Stimme war febr verandert, fie mar rauh und heifer. Ueberdieß mar ein ermubender Suften, zugleich mit einem reichlichen Auswurfe einer muco : purulen= ten Maffe vorhanden; wollte der Rrante dem Bedurfniffe gu buften miberfteben, fo nahm bie Schwierigkeit, Uthem gu holen, ju; auch beklagte fich der Rrante über einen ftinkenden Ausfluß aus der Mafe, mit welchem zugleich Knochenpartikel= chen abgingen, die den Mufche'n anzugehoren ichienen. Der Pu's mar flein, frequent und gereigt; indeg mar fein deut= liches Beichen des hektischen Fiebers mahrzunehmen Reblfoof mar bei magigem Drncke nicht ichmerzhaft; erft bei giemlich fraftigem Drucke wurde eine unangenehme Empfin= dung hervorgerufen. Der Mund und ber Schlund zeigten feine Spur einer Krankheit und schienen auch nicht norber Sit einer Ulteration gewesen zu fenn. Mit bem Finger konnte man eine geringe Unebenheit auf der obern Flache ber epiglottis entdecken, das Stethoscop aber wies feine Rrankheit ber Lunge nach.

Ueberzeugt, daß man in diesem Falle nur palliativ versfahren könne, verordnete ich diesem Menschen eine nahrende und leicht verdauliche Nahrung, sowie einige sedative und expecstorirende Arzneien. Gegen Ende des herbstes hatte er wiedersum so viel Kraft erlangt, daß er im Freien spazieren gehen und von Zeit zu Zeit zur Untersuchung nach dem Spitale kommen konnte. Bier Jahre lang blieben nun die Symptome dieselben. Das abnorme Respirationsgeräusch, ebenso wie heiserkeit der Stimme, verbesserten sich nicht: sie zeigten

noch denfelben Zustand, wie ich ihn bei der ersten Untersuchung vorgefunden hatte. Im Allgemeinen war er bei kalter und feuchter Witterung, oder in der Nachtluft, mehr leidend. Während des Winters mußte er zu hause bleiben; während der warmen Jahreszeit aber konnte er ziemlich weite Gange machen, ungefähr eine oder anderthalb Stunden weit. Alles was den Auswurf beforderte, verlingerte auf eine Zeit lang die Opspnöe; der Kranke versicherte, daß die ausgeworfenen Massen zuweilen eine verästelte Form zeigten. Er stard am 15 Mai 1841. In der vorherzehenden Woche war er nicht tränker gewesen, als gewöhnlich; am Morgen feines Sterbestages hatte er zum Frühstücke Brod mit Milch genossen; einige Part kelchen gelangten hir bei in den larynx, und in weniger als fünf Minuten war er tobt.

Section zwanzig Stunden nach bem Tobe. -Die Musteln am vorbern Theile Des Salfes find merklich entwickelt und von febr intenfiv rother Farbe; fie geigen einen gemiffen Brad von Rigiditat, welche man in Diefer Begend und bei einem fo fcblanken und magern Menfchen, als biefer. gewohnlich nicht vorfindet Diese Entwickelung ber Muskeln ichien von der Rraftanstrengung berguruhren, mit welcher fie fo lange Beit bas Sinderniß bei'm Gintritte ber Luft in Die Luftrobre zu überwinden suchten. Die ziemlich ausgebehnten Lungen maren crepitirend und zeigten feine Gpur eines Em: phpfems. Die Bronchien waren mit vistofem Schleime gefullt, zeigten aber feine frankhafte Ermeiterung; Die Brondialdrufen maren angeschwollen, vorzüglich eine an ber Bi= furcation der Luftrobre liegende Drufe; intef fdien fie feinen Druck auf die umgebenden Theile auszuüben; bas Berg mar fleiner, als gewohnlich. Das pericardium enthielt ungefabr 2 Unien serum.

Die trachea wurde mit dem larynx gusammen ber: ausgenommen, um forgfaltiger untersucht merben gu tonnen. Rach Entfernung der umgebenden Beichtheile bemerkte man vollkommene Berengung ber Luftrobre, unmittelbar unter bem Ringknorpel; ber Canal an ber verengten Stelle mochte faum die Diche einer Rabenfeder betragen haben. Diefe partielle Obliteration war nicht Folge von Bilbung von Pfeudomembranen, wie im Croup, oder von iegend einem andern accidentellen Gewebe. Die Knorpelringe ber Luft: rohre maren an diefer Stelle gefdmunden und in fibros : cel: lutofes Gewebe umgewandelt, mahrend die, unterhalb der Berengung vorhandenen Ringe fehr erweitet und bis auf einen gewiffen Punct ihrer Glafficitat und Enorpligen Befchaf: fenheit verluftig maren. Der Reblfopf fcbien an feiner obern Deffnung mehr abgeplattet, als im normalen Buftanbe, mas von der Unnaherung der Rander des Schildenorpels herzu= ruhren ichien, und bemnach als Folge ber Berengung ber Luftrohre betrachtet werden muß und die Schwierigkeit bes Athmens noch vermehrte Nach der forgfaltigen Durchichneis bung ber Luftrohre & nnte man bemerken, bag ihre innere Flache oberhalb und unterhalb ber verengten Stelle mit obers flachlichen Rarben befaet mar. Die benarbte Stelle mar, wiewohl etwas hoderig, glatt, feucht und glangend, mas bewies; bag bie Bernarbung bereits lange vor bem Tode vor fich gegangen fen. Die Knorpelringe ber Luftrohre maren ungefahr & Boll tiefer volltommen verschwunden. Der hoher delegene Theil ber Luftrobre, beningch jedes Biberftanbes gegen die Wirkung der Querfafern beraubt, mar insoweit perengt, bag ber Riel einer Rabenfeder nicht durchtreten tonnte. Die innere Glache der verengten Stelle mar voll= tommen glatt. Der Reblfopf mar gefund; aber an feinem obern Theile, fowie an dem obern Theile ber Luftrohre, mas ren fleine, oberflächliche und alte Marben fichtbar. Unter ber Berengung mar die Luftrobre fehr erweitert und zeigte Die bereits ermahnten Narben. Der Rehlbeckel zeigte Gpus ren einer Ulceration, welche einer frubern Beit angehort ba= ben mochte: die einzigen Spuren diefer Ulceratien waren zwei ober brei fleine unregelmäßige Begetationen. Die innere Saut bes Rebitopfs mar etwas verdickt, blag und mit einer giemlich Dicken Schicht eines fluffigen und eiterigen Schleims bedeckt. Gie zeigte feine Spuren einer Giterung ober Bernarbung. (London medico-chirurg. Transact., Vol. 25. p. 220.)

Ueber die dronischen Anschwellungen der Mandeln bei Kindern.

Bon Aphons Robert. Obwohl diese Unschwellung bei Erwachsenen nicht von

großer Bedeutung ift, fo veranlagt fie boch bei Rindern mannigfache bebenkliche Bufalle, juvorderft eine Schwachung bes Bebors, zweitens burch Burudbrangen bee weichen Gaumens eine hemmung bes Uthmens durch bie Rafenlocher, fodaß bie Rinder immer ben Mund offen behalten. Drittens, einen hartnachigen Suften, welcher aus berfelben Urfache jes boch auch bei alteren Personen vorkommt und burch Er: ftirpation ber Manbeln ju befeitigen ift. Biertens hat Berr Robert febr haufig eine gewiffe Rleinheit bes Befichts, Schmalheit der Rafe und geringe Musbehnung bes Gaumen. gewolbes bei Rindern gefunden, welche feit langer Beit an Geschwulft der Mandeln leiden, was daher ruhrt, daß die Dafe, welche die Luft nur unvollfommen durchlaft, fich alfo, wie alle Organe, beren Function unterbrudt ift, nicht geborig entwickelt. Funftens, endlich kommt besonders eine eigenthumtiche Deformation bes Thorar bei ben Rindern vor, welche feit langer Beit an einer Sprettrophie der Mandeln leiben. Muf diefe Digbildung bat zuerft Dupuntren im Jahre 1827 unter bem Namen der feitlichen Depression ber Bruft aufmertfam gemacht. Geitbem haben befonders Coulfon zu London und Daren ju Bofton Beobachtungen der Art bekannt gemacht. Die Digbitdung besteht in einer Urt von Abplattung der Rippen, welche fatt einer normalen Bolbung betfelben vorhanden ift; bas vordere Ende biefer Rnochen wird nach Born geschoben und veranlagt daburch eine auffallende Bervorragung bes Bruftbeines, wiewohl diefes bismeilen auch mit feinem unteren Ende wiederum eingebruckt erscheint, weil hier die geraben Bauchmuskeln und die linea alba auf bas Bruftbein einwirken. Die Digbilbung des Thorar ift ubrigens um fo auffallender, je ftarter und langer die Auschwellung ber Manbeln vorhanden ift. Die Urfache biefer Migbildung ift, nach herrn Robert, nur in ber Berengung bes Beges, auf welchem die Luft ju ben Lungen gelangt, ju fuchen. Es tommt eine gu fleine Quantitat Luft bei jedem Uthemzuge in die Lungen, es foll alfo ein Migrerhaltniß bes Druckes von Außen auf ben Thorar, und von Innen von den Brustorganen her stattsinden. Es ist nicht zu übersehen, daß überhaupt bei sehr jungen Kinzdern schon im normalen Zustande die Nippen eine geringere seitliche Krümmung haben. Das mangelnde Gleichgewicht des inneren und äußeren Druckes soll nun eine Hemmung der normalen Entwickelung der Nippen abgeben. Die übeln Folgen für das Allgemeinbesinden, welche von dieser Verminzderung der Respiration herzuleiten sind, werden von Herrn Robert mit großer Bestimmtheit auseinandergesest.

Die Unschwellung ber Mandeln tritt gewöhnlich im fechsten oder siebenten Monate, wahrscheinlich in Folge der Reizung bei'm Zahnen, ein. Rucksichtlich der Behandlung empsiehlt herr Robert, die Unschwellung der Mandeln keisneswegs sich selbst zu überlassen, wie es wohl empsohlen worden ist; denn wenn die Anschwellung auch von selbst versschwinden kann, so sind doch die möglicher Weise davon herskommenden secundaren Veränderungen zu bedenklich. Nach der Erstirpation aber soll die Verbildung des Brustkorbes durch Gymnastik gehoben werden. (Bulletin general de Thérapeutique, 1843.)

Abtragung einer die Nasenhöhle aussüllenden und bis in den pharynx reichenden Geschwulft. Bon Balentin Mott.

Die von bem beruhmten Professor gemachte Operation scheint ebenso vortheilhaft, als neu. Sie offnet einen bisjest noch unverssucht gebliebenen Beg bei Bebandlung ber Geschwulfte ber Rasenboble, da durch sie hausig die Amputation bes Oberfiefers wird umgangen werden konnen. Doch ist sie auch nicht ohne Bedenklichzteit, und man wird sich ihrer nur unter Umftanden bedienen muffen, wenn jeder Bersuch einer Abbindung oder Ertraction misgluckt, wie in bem Falle von Mott, und wo die von Dupuptren angegebene Spaltung der Nase nicht hinreicht zur Bloftegung des Siges der Kranfbeit. Der Fall ift folgender:

Kall. — Aug. Burth, 32 Jahre alt, litt feit långer, als zehn Jahren, an Berstepsung des linken Nasencanale. Bald erschien eine Geschwulft durch die außere Nasendsfinung und erlangte in kurzer Zeit eine beträchtliche Größe. Man machte mannichsache Berseluche, sie auszureißen ober abzubinden, so daß, als der Krante herrn Mott consultirte, mehr, als fünshundert verschieden Bernanklungeweisen von surfzig verschiedenen Aerzten verschieden Worden waren. hierdurch in Berzweistung gebracht, beschränkte sich der Krante endlich darauf, von Zeit zu Zeit ein Stück von der Geschwulft aus der Nase hervorutreiben und wegnehmen zu lassen, wis sie zu beschwerlich und äußerst schmerzbaft wurde. Mott, welcher wohl die Unmöglichkit einsah, mit den gewöhnlichen Mitteln an's Ziel zu kommen, verrichtete solgende Operation:

Durch einen fast verticalen Ginschnitt murben die Beichtheile und die Dberlippe, von der apophysis orbitalis interna bis 3 Lis nien nach Innen von ber Commiffur ber Lippen, burchfcnitten. Muf diefe Beife murben zwei lappen gebilbet. ber innere umfaßte die Knorpeln und ben Knochen ber Dafe; burch ben außern tonnte man beffer die Rafenhoble und die vordere Parthie ber Gefcmulft überfeben, und bieß um fo mehr, indem man ben Rafintnochen biefer Seite vertical burchfagte, jeboch moglichft weit von ber sutura transversa entfernt, um die absteigende Platte dis Girbbeins ju vermeiben. Gin zweiter Ginichnitt mit ber Cage murbe am Dberfie: fer gemacht, und zwar bom obern Ende bis erften Ginfcnitts, mit ihm einen fpigen Bintel bilbenb, nach Unten und Mugen ge= gen ben zweiten Badengabn ber franfen Geite bis gum Boben ber Rafenbobten. Bon bem Enbe biefes Schnittes murte alebann ein britter horizontal nach Innen gegen ben vomer geführt. (Rurg, man fann fagen, daß ber Bunbargt mit brei Cagefcinitten bie Rnochen: parthieen trennte, welche bie Ranber ber porbern Deffnung eines ber Alfensöcher bilben.) Auf biese Weise fanben bie Unheftungen ber (Beschwulft sich theilweise abgelöst, indes war diese so groß, daß man einen Theil dersetben durch die vordere Deffinung wegnehmen mußte, bevor man ihre hintern Unhestungen lostrennen konnte. Als dieß geschehen war, faste man den Theil, welcher in den Pharrynx herabreichte, mit Pincetten und zog ihn durch den Mund beraus. Diese Operation war von keinem mislichen Jusalle begleitet, und die Wunde der Weichtheise beilte per primam intentionem. Nach zehn Monaten befand sich der Kranke noch vollkommen wohl, und es war kein Recidiv zu fürchten.

Miscellen.

Fall von gludlich geheilter Perforation bes Darms, von herrn von Caftelnau. - Boucher, acht= undzwanzig Jahre alt, Frau eines Landmannes, murbe am 17. Januar 1842 in bas Beanjou . hofpital aufgenommen. Gie behauptet, fruber gefund und erft feit gebn Sagen frant gu fenn. Gine genaue Untersuchung ergiebt Folgendes: 18 Jan. Blick ftupibe; Bleichguttigfeit gegen ihre Umgebung, betrachtliche prostratio virium; Geficht bleich, mager, fowie auch ber ubrige Rorper; Saut trocen; Dule 100, febr flein; Uthmen erichwert und frequent (35 bis 40 Inspirationen in der Minute); Die popficalifchen Beichen ergeben nichts Rranthaftes. Bunge fpiegelglatt, feucht, ohne Belag; ftarter Durft; Unorerie. Bauch ichmerghaft bei ber Berührung, auf bemfelben gabtreiche linfenformige glede, meniger auf ber Bruit; sudamina in großer Menge allenthalben verftreut. (Limonade, Geibliger Baffer, Leinlavement, Diat). - 19. Jan. Musfehen etwas beffer; Die Rrante will fein Wort fprechen; Duls 103, flein; zwei fluffige Stublgange (ein Glas Geibliger Baffer). — 20. Jan. Etwas unbestimmte Delirien von Zeit zu Zeit; Puls 95; weniger Flecken; mehrere stuffige Stublgange. — 21 Jan. Zunge bid belegt, in der Mitte trocken. Reinen Stuhlgang. — 22. 3an. Mehrere bunne Stublgange; Puls 100, flein; Bauch wenig aufgetrieben; ziemlich ftarter Ropfichmerz (Beinlavement, Bimonade). - 23. Jan. Da ber Bauch immer febr ichmerghaft bei'm Drucke mar, fo feste man acht Blutegel auf bie empfinds liche Stelle. - 24. Jan. Die Egel haben aut gesogen, aber die Schmerzhaftigfeit noch fast biefelbe; Befithteausbruck beffer. Dule 100, flein, regelmäßig. - 25. Jan. Schwache, aber bemertbare Befferung in jeder Begiehung; etwas Uppetit (einige Coffet Bouit. ton). — 28 Jan. bis 10. Februar. Die Befferung nimmt gu; bie sudamina und Flede verlichwinden; die Schmerzbaftigkeit bes Bautes nimmt ab, boch bleibt ber Puls gereigt und bie Saut troiten. - 11. Febr. Um 6 Uhr bes Abende tritt ein febr lebe hafter Schmerz im gangen Unterleibe ein, welcher feinen Musganges punct nach Rech's und ein Benig nab Unten vom Rabel nimint, wo er auch ftarter, als anderewo, bleibt; bedeutende Empfindlich. feit gegen Ralte; Bauch magig aufgetrieben; Buge verandert; Dule febr tlein und frequent; Uebelkeit (dreißig Blutegel an den Unter= leib; ein Einement aus Beinol). - 12. Febr. Etwas beffer, be: fonders in Folge des lavements, welches, mit einer geringen Menge Racalmaffe gemifcht, wieder abging. Uebelfeit bie gange Nacht bindurch; einmal Erbrechen. Bauch glatt, aber febr fcmerghaft; Beficht wenig verandert; Bunge wenig feucht. Saut ziemlich trot: fen; Dule febr flein , 160 (Gislimonabe, potio gummosa aus 100 Grammen fibleimigen Bebifele und 6 Gentigr. Morph. muriat.) - Im Abend bie Saur mabig warm; Puls 120, etwas voller; Uebelfeit ben gangen Zag bindurch; Gefichtsausbruck etwas rubiger; Schmerg geringer. - 13. Febr. Schmer; weit weniger; Bunge feucht, mit mehreren fleinen, weißen Rlocken bebectt; Dule 120, noch fcwach; Juden in ber haut (Morphium muriat. 1

Decige.) — 14. Febr. Schmerz fast verschwunden; etwas Uebele keit gestern. Seit dem 11. Februar keinen Stuhlgang (Morphmuriat. 5 Gentige.) — 21. Febr. Der Puls bleibt klein und frequent, vom 11. bis 20. Um 16. Febr sehr man das Morphmuriat. aus, am 17. etwas Bouillon. Gestern wird eine gegebene leichte Suppe nach wenigen Augenblicken wieder ausgebrochen (Bouillon, Leinlavement.) — 24. Febr. Um 22. Februar ein normaler Stuhlgang; am 23. Februar Erbrechen gelblicher Massen, heute etwas Uebelkeit. Puls stein, 132; leichte Schmerzen von Neuem im Bauche; (Limonade, potro Riverii, Bouillon). — 28. Febr. Puls staker und weniger frequent, 103; der Schlafkebrt nach und nach zurück; die Abmagerung ist bedeutend; keine Uebelkeit mehr (Limonabe, Suppen). — Die Bisserung schrieb und ungestort vorwarts, und die Kranke verties am 24. April ges heilt und gekräftigt das Hospital. (Arch. gen. de med., Mai 1843)

Ueber die Behandlung des Rheumatismus mit einigen neuen Mitteln giebt herr Forget in einer langern Abhandlung folgende Schlusbemerfungen: Gine michtige Thatfache bei Ermagung ber Behandlung diefer Rrantheit ift, daß die Dauer des Rheumatismus febr verfchieden und fein Musgang febr unverhofft ift. Bergebens hat man die Mittelgahl ber Tage und Bo= chen angeben wollen, bot pagt diefe feineswegs auf die Dierzahl ber Falle. Bir feben acute Rheumatismen nach einigen Zagen in: bifferenten Mitteln weichen und gutartige Rheumatismen wieberum allen Mitteln hartnachig widerfteben, fo bag die Burdigung der Beilmittel mehr Sache des Glaubens, ale ein nachgewiesenes Fac: tum und bemnach bem Brethum und ber Luge ein freice Telb geoff. net ift. herr Korget bat mit Chininum sulphuricum nicht er: perimentirt, erfdredt burd bie Bufalle, von benen bie Pre-se berichtet, fondern nur mit Leberthran, Jotfali und Galpeter. Er giebt nun die Refultate feiner Berfuche folgendermaagen an: -Der Leberthran ift ein gang ober faft gang unwirtfames Mittel. -Das Jobfati nugt fo fetten und fo langfam, baß feine Birfung zweifelhaft ift. - Das Mitrum in großen Gaben ift von ficherer Birtung in gewiffen gallen von Rreumatismue. - Das Mitrum fann in der Dofie von 8 bis 45 Grammen (ungefahr 2 bis 12 Drachmen) in Getrant, ober einer Tifane verabreicht mer: ben. Gelten führt es uble Bufalle berbei. Man thut wohl baran, es nach 20 ober 30 Grammen auszusegen. Das Mittel ift im MU. gemeinen unwirtfam: 1) in Duscularrheumatismus; 2) im chronifden Gelentrheumatismus; 3) im febr acuten Belentrheumatismus, mele der einen Moerlaß erforbert. Birtfam bingegen im frifdem Rheumatismus von mittelmäßiger Intensitat und bei nicht robuften, lymphatis fiben, nervofen Gubjecten zc. - Tros feiner Birtfamfeit bat bas Di= trum alle Unbequemlichfeiten ber andern Mittel nach fit (Recibive, lange Convalescengen tc.). - Das Dirum ift ein gutes Ergans gungemittel des Aberlaffes, wenn letterer unwirtfam ober nicht gulafe fig ift. ober kann ihn volltommen erfegen in ben Fallen, mo jener contraindicirt, ober nicht gang nothwendig ift. — Done die andern Mittel zu verbrangen, beren Birtfamfeit in gemiffen gallen anerfannt ift, fo ift bas Mitrum in großen Dofen ein febr nug'iches Mittel und verbient bei der Behandlung bes Belenfrheumatismus beibehalten gu merben. - Done uns darauf eingulaffen, wie bas Mitrum bei ber Behandlung bes Rheumatismus wirft, bemerten wir nur: 1) bag es in ber Mehrgaht ber Falle bie Urinfecretion nicht merklich befeitigt; 2) baß es mandmal bie Transpiration berporgerufen, ober begunftigt habe; 3) baß es zuweilen ten Schweiß und ben Urin augleich beforbert habe; 4) baß es bie Schmers gen und bas Fieber maßige. Man fann jedoch nicht behaupten, ob es diefe ober jene Secretion mehr beforbere; 5) bag bas Mitrum hier ben Ramen eines temperirenden Mittels verdiene; jedach ift die Art feiner Birfung nicht befannt.

Bibliographische Neuigkeiten.

Observations on Days of unusual magnetic Disturbance, made at the British Colonial Observatories under the Departements of the Ordnance and Admirality. London 1843. 4.

Lessons on Chemistry. By W. Balmain. London 1844. 8.

Introduction to the Study and Practice of Midwifery, comprehending the physiological and medico-legal Questions connected with the Subjects. By Will. Campbell, M. D. Edinburgh 1843. 8.

A Manual of medical Jurisprudence By Alfred S. Taylor. London 1843. 12.

Mene Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mirgetheilt

ron bem Obere Medicinalrathe Froriep gu Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Froriep gu Berlin.

No. 621.

(Mr. 5. des XXIX. Bandes.)

Sanuar 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Weimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 R 30 ar, bes einzelnen Studes 3 gin Die Tafel schwarze Ubbildungen 3 ggr Die Tafel colorirte Ubbildungen 6 gg.

Maturkunde.

Ueber die angebliche Unfruchtbarkeit der Frauen, welche als Zwillinge zugleich mit einem Kinde mannlichen Geschlechts geboren worden sind, nebst Bemerkungen über die durchschnittliche Verhältniß=
3ahl der kinderlosen Chen.

Bon James D. Simpfon, Dr. M., Profeffor ber Geburtshulfe an der Universitat gu Goinburgh 2c.

(Schluß.)

Auf ben ersten Blid mochte man glauben, baß dieß Resultat den rudfichtlich der Unfruchtbarkeit der mit Anaben zugleich geborenen Zwillingsschwestern herrschenden Wolksglauben zwar nicht völlig bestätige, aber doch als nicht ganz ungegrundet erscheinen lasse. Ehe wir jedoch diese Ansicht gelten lassen, muffen wir die Frage beantworten:

Bie verhalten sich die kinderlosen Chen

überhaupt zu den fruchtbaren Chen?

Ueber diefen Punct habe ich in ben ftatiftischen ober physiologischen Schriften, die ich zu Rathe gu gieben Belegenheit hatte, nur febr unvollständige Auskunft gefunden. Much meine perfonlichen Erkundigungen bei einigen unferer ausgezeichnetsten Statistifer blieben ziemlich erfolglos. In dem Dictionnaire des sciences médicales, Vol. VI., p. 245 *), findet fich eine Ungabe, daß Bedin, ein fchwes Difcher Prediger, die Bemerkung gemacht habe, bag in feis nem, 800 Geelen enthaltenden, Rirchfpiele auf 10 frucht. bare Frauen noch nicht eine unfruchtbare fomme. Ferner fell Frank (auf welche Autoritat bin, wird nicht gefagt) behauptet haben, in den meiften Gemeinden, die 3 = bis 400 Chepaare gablen, werde man wenigstens 6 - 7 finderlofe finden, ohne daß man den Grund in der forverlichen Beschaffenheit der Cheleute aufzufinden vermoge. Rach diefer Behauptung Frant's mag Burbach, ber fast ber ein= gige Schriftsteller über Physiologie zu fenn scheint, ber bem

Gegenstande die geringfte Aufmerksamkeit geschenkt hat, den allgemeinen Sat aufgestellt haben, daß unter 50 Chen nur eine kinderlos bleibe *).

Um diese Frage durch numerische Angaben aufzuklaren, veranstaltete ich in zwei großen Dorfern, namlich Grangemouth in Stirlingshire und Bathgate in West - Lothian, von denen das eine meist von Seeleuten, das andere von Landwirthen und Fabrikarbeitern bewohnt wird, eine Bolks zahlung **).

Folgendes Resultat ergab fich hierbei:

Unter 210 (209?) Ehen zu Grangemouth waren 182 mit Kindern gesegnet; 27 kinderlos, so daß das Berhaltnis ber unfruchtbaren zu den fruchtbaren Shen sich etwa wie 1:10 stellt ***).

Die 27 finderlofen Ehen hatten fammtlich uber 5 Jahre gedauert, und bei allen hatten die Frauen vor dem

45ften Lebensjahre geheirathet.

Ferner waren von den 402 Chen zu Bathgate 365 mit Kindern gesegnet, 37 kinderloß, so daß unter 11 im Durchschnitte 1 unfruchtbar war. Zugleich lebten in demfelben Dorfe 122 Wittwen, von denen 102 Kinder geboren hatten, 20 aber kinderloß geblieben waren. Bon den sammtlichen 467 Chefrauen und Wittwen waren 410 Mütter und 57 kinderloß, so daß also unter 8 Chen 1 unstruchtbar war †). Bon den 57 kinderloßen Frauen waren 6 noch keine 5 Jahre verheirathet gewesen, und andere 6

†) Die Totalzahl der Chefrauen und Wittmen ist nicht 365 + 102 = 467, sondern 402 + 122 = 534. Bon diesen waren 477 fruchtbar und 57 unfruchtbar. Berhaltniszahl der Legtes ren zu den Ersteren = 1:91. Der Uebers.

No. 1721, - 621,

^{*)} S. Dr. Allen Thomfon's trefficen Auffag über die Zeugung (Generation) in Tobb's Cyclopedia, Vol. I. p. 478, die Anmerkung.

^{**)} herr Thomas Girbwood zu Falkirk ftellte die Jahlung in Grangemouth und herr Will. Dick zu Bathgate die in seinem Wohnorte fur mich an.

^{***)} In die Zahlen bieser Abhandlung haben sich manche Kehler eingeschlichen. In der auf der folgenden Seite mitgetheilten Tabelle sind die auf Grangemouth bezüglichen nicht dieselben, wie hier. D. Uebers.

^{*)} Bergl auch: Reue Ubhandlungen ber Schwebischen Acabemie ber Biffenschaften, Bb. XI, S. 70.

hatten nach bem 45sten Lebendjahre geheirathet. Rieben wir biese 12 ab, so haben wir unter 455 Eben 410 fruchts bare, 45 unfruchtbare, also kommt auf 10% ber ersteren 1 ber lebteren Urt.

Dergleichen statistische Data sind ungemein schwer aufz zutreiben, da, meines Wissens, nirgends die Kirchenbucher oder fonstige Documente in der Art geführt werden, daß man über den frazischen Punct etwas Triftiges daraus entnehmen könnte. Sonst wurde ich gewiß keine Muhe ges spart haben, um den Gegenstand durch größere Zahlen noch mehr aufzuklaren. Um jedoch meine Schlusse auf eine breis tere Grundlage zu stügen, habe ich die Geschichte von 503 Eben, wie man sie in Sharpe's Werk über die British Peerage vom Jahre 1833 angegeben sindet, genau durchs gegangen.

Unter ben Ehen ber Britischen Pairs maren 401 mit Kinbern gefegnet und 102 finderlos, ober von ben

503 bestehenben Ehen ber Britischen Pairie maren im Jahre 1833

74 nach 5 Jahren noch kinderlos geblieben. Bon den Pairs, die noch nicht 5 Jahre lang verheirathet gewesen, waren 28 kinderlos, und von diesen 28 waren, nach Burke's Peerage su's Jahr 1842, noch

7 ohne Rinder, fo baß fich

81 als die Totalgahl der finderlosen Ehen unter 503 Ehen der Pairs ergiebt, daher sich jene zu diesen verhalten = 1:6%.

Bei der obigen Berechnung sind 8 kinderlose Ehen auszgeschieden worden, bei denen der Mann zur Zeit der Berzbeitathung über 56 Jahre alt war. Diese 8 Ehen muffen indeß füglich von der Gesammtzahl der Ehen, 503, abgez zogen werden, so daß diese auf 495 herabsinkt, und dana wurde sich das Endresultat folgendermaaken herausstellen: Unter 495 Ehen der Britischen Pairs waren 81, oder eine unter 65, kinderlos.

Das Totalresultat ber brei Reihen von Thatsachen, welche ich in Betreff ber Durchschnittszahl ber unfruchtbaren Ehen beigebracht habe, ergiebt sich aber aus folgender tabelstarischer Zusammenstellung:

			Totalzahl der Ehen	Rinderlofe Ehen	Proportios nalzahl ber kinderlosen Ehen			
Bu Grangemouth			202	20	1			10 <u>L</u>
3n Bathgate	•	٠	455	45	1	. ;		10 <u>t</u>
In der Britischen	Pairie		495	81	1		•	6 í
			1152	146	1		:	84

So ergiebt sich benn, baß, wenn unter 10 Frauen, bie als 3willinge zugleich mit Anaben geboren worben sind, eine unfruchtbar bleibt, dieß die Durchschnittezahl der unsfruchtbaren Ehen überhaupt durchaus nicht übersteigt. Und biesen Schluß wurde ich auch dann noch für genügsam bez grundet halten, wenn sich bei Zusammenstellung von größern

Bahlen ergabe, bag bie finberlofen Chen im Allgemeinen feltener find, als fich aus obigen Bablungen gu ergeben icheint. Denn es ift mir nicht unwahrscheinlich, bag in meinen Beredinungen eine großere Berhaltnifgabl ber unfruchtbaren Bwillingsichwestern von Knaben aufgeführt ift, als fie fic in der Wirklichkeit berausstellen wurde. Denn bei Rachforfcungen über Fragen Diefer Urt erinnert fich Jebermann leichs ter berjenigen Galle, Die bem im Schwange gehenden Bolts: glauben Borfchub leiften, mabrend die Ausnahmen von det Regel leicht überfeben ober vergeffen werden. Uls ich meine Unterfu hungen begann, murben mir eine giemtiche Ungahl von Fallen namhaft gemicht, Die von meinen Berichterftats tern ichon lange ale Belege gu ber Behauptung, bag bergleichen Zwillingemabchen unfruchtbar fenen, aufgezeichnet worden waren. Die fpater erlangten nachweifungen blieben jedoch von diefer einfeitigen Auffaffung ziemlich frei.

Bevor wir die Schluffelgerungen aus allen beiges brachten Thatsachen ziehen, wollen wir den Gegenstand aus noch einem andern Gesichtspuncte betrachten, indem wir an uns die Frage stellen:

Wie ftark ift im Durchfchnitte bie Fruchte barkeit der Ehen, und wird diefe durchfchnittlie che Fruchtbarkeit von den als Zwillinge zugleich mit einen Anaben geborenen Frauen erreicht?

Berschiedene Statistiker, als Malthus *), Maccule loch **), hawkins ***), Sabler ****, Susmild †), Due telet ††) und Andere †††) haben die durchschnittlische Fruchtbarkeit der Ehen in verschiedenen Climaten und Landern berechnet. Nach den Betrachtungen dieser Schriftssteller beträgt die Durchschnittszahl der Kinder derselben She im Minimum 3 und im Maximum 5½ bis 5½. In der sehr gründlichen Arbeit Benoist on de Châteauneuf's †a) theilt dieser ausgezeichnete Statistister nach einer sehr umsfangsreichen Reihe von Beobachtungen folgende allgemeine Angaben mit:

Im füblichen Europa kommen auf 100 Chen 457 Rinder, also auf jede Che etwa $4\frac{1}{2}$; im nordlichen Europa kommen auf 100 Chen 430 Rinder, oder im Durchschnitte auf jede Che $4\frac{3}{10}$.

Sr. Farre ++ b) berechnet die mittlere Fruchtbarkeit ber Ehen in England, unter gewöhnlichen Umftanben, wie folgt:

^{*)} Essay on the Principles of Population (1803), p. 224.

^{**)} Statistics of the British Empire. Vol. II. p. 413.

^{***)} Elements of Medical Statistics, p. 221.

^{****)} The Law of Population, Vol. II. p. 380 etc.

⁺⁾ Gottliche Orbnung, Ib. III G. 64.

⁺⁺⁾ Sur l'Homme ou Essai de Physique sociale, 1836. T. I. +++) In bem Berichte ber königl. engl. Commission, welcher die Untersuchung wegen ber Armengeses ausgetragen war, v. I. 1834, sindet man manchertei hierber gehörige Materialien. Unhang F. Mittheitungen vom Austande, und die Tabellen der Borrede, S. XCIX.

[†]a) Annales des Sciences naturelles, T. IX. p. 431. Notice sur l'Intensité de la Fécondité en Europe au commencement du XIX siècle.

⁺⁺b) S. Macculloch's British Empire, I. c.

Eben	Babt ber Rin-	Proportional=
	ber	gabt ber Rinber
		für jebe Che
100	420	$4\frac{2}{10}$

In Betreff Schottland's giebt Benoi fton de Chasteauneuf an *), daß, nach den Bevolkerungstabellen in 17 Banden von Sir John Sinclair's Statistical Account of Scotland, das Berhaltniß folgendes fev:

Wie stellt sich nun aber die eheliche Fruchtbarkeit der Frauen, welche als Zwillinge zugleich mit Anaben geboren worden? Um diese Frage so genau, als möglich, zu beantworten, habe ich die von 94 solchen Frauen geborenen Kinsder zusammenaddirt. Die andern auf meiner Liste besindlischen sind nur deskalb nicht berücksichtigt worden, weil ich mir über die Zahl der von ihnen geborenen Kinder keine geraue Auskunft verschaffen konnte. Die Totalzahl der von den 94 erwähnten Frauen geborenen Kinder beträgt 409, so daß sich das Verhältniß für die Normalzahl 100 solgens dermaaßen herausstellen würde:

Dagegen hatte in 15 von ben 94 Fallen bie Mutter bisjest nur ein Kind geboren, indem sie entweder erst 1 bis 2 Jahre verheirathet gewesen, oder das Kind ein uneheliches war. Ziehen wir diese 15 Falle ab, so erhalten wir 79 Mutter mit 364 Kindern, und berechnen wir nun die Proportionalzahl wieder nach der Normalzahl von 100 Ehen, so erhalten wir solgendes Resultat:

Die ganze im Obigem vorgetragene Untersuchung ift ein neuer Beleg zu bem alten Sabe, baß es oft ungemein schwer halt, vorgefaßte Meinungen über biesen ober jenen Punct der Erfahrungswissenschaften grundlich zu widerlegen, und baß solche Meinungen sich oft, obne allen genügenden Grund, gleichsam zufällig bitden. Im fraglichen Falle widersprechen die Thatsachen dem Volksglauben, dem auch ich anfangs zugethan war, durchaus; denn die von mir gesammelten Materialien beweisen, insofern sie auf das Allgemeine zu schließen berechtigen:

1) Dag bei'm Menichen bie zugleich mit Rnaben geborenen Zwillingsmadden ebenso gegrundete Aussicht haben, Mutter zu werben, ale alle übrigen Madden

2) Daß sie im Cheftande ebenfo fruchtbar find, ober im Durchschnitte ebensoviele Kinder gebaren, als unter anbern Umftanden geborene Frauen. 3) Daß baffelbe Gefet ber Fruchtbarkeit ber meiblischen Zwillinge, Die zugleich mit mannlichen zur Welt gestommen find, auch fur alle, in der Regel, nur ein Junges gebarende Saussaugethiere, mit Ausnahme bes Rinbes, gultig ift.

Diefe, durch das Rind gebilbete, Musnahme ift, in der That, eines ber intereffanteften Resultate meiner Forfchungen. Denn gewiß ift es ein außerorbentlicher Umftand, bag, wenn eine Ruh in ihrem uterus zugleich ein mannliches und ein weibliches Ralb tragt, bas lettere, in der Regel, mit un= entwickelten Gefchlechtstheilen, aber übrigens vollständig ausgebildet, geboren wird; daß diefe rudimentare Befchaffenheit ber Gefchlechtstheile nur ben weiblichen Zwilling betrifft, wahrend fich ber mannliche in allen Beziehungen normal entwickelt, und daß biejes Tehlschlagen ber Beschlechtstheile bes weiblichen Zwillings, wie es fcheint, bei feinem andern, in ber Regel, nur ein Junges gebarenben Caugethiere borfommt, als bei bem Rinde. Das Merkwurdige biefes Um. ftandes wird noch durch die Betrachtung erhoht, daß, wenn die Ruh Zwillinge deffelben Gefchlechts gur Welt bringt, beide immer vollkommen entwickelte Geschlechtstheile befigen und fortpflanzungefähig find. Satt man alle Umftande bes Falles gegeneinander, so wird man gestehen muffen, daß man bei bem Studium ber abnormen organischen Entwickelungen wohl tein Beifpiel auffinden burfte, welches biefem an Son= berbarfeit und Unerflatlichfeit an Die Geite gestellt merben tonnte. (Edinburgh medical and surgical Journal, CLVIII., Nr. 81. der neuen Folge. 1. Jan. 1844.)

Nachfchrift bes Ueberfebers. Der Bergleichung balber burfte es nicht unintereffant fenn, ju erfahren, mas meine Erkundigungen über ben fraglichen Gegenstand in hiesfiger Gegenb (Weimar) fur Ergebniffe geliefert haben.

- 1) In Betreff ber Menschenspecies konnte ich nur in Erfahrung bringen, daß die Bolksmeinung herrsche, von Zwillingen sen gewöhnlich ein Individuum unfruchtbar ober impotent, ohne daß auf die Bedingung, daß die Zwillinge verschiedenen Geschlechts sind, ein besonderes Gewicht geslegt wurde.
- 2) Das Rind betreffend, erinnerten sich erfahrene Mehger und Landwirthe, die ich bestalb befragte, keines Falles, in welchem eine Ruh aus dem hier in Rede stehenden Grunde unfruchtbar gewesen ware. Gewiß ist, daß das Factum in hiesiger Gegend so gut als unbekannt ist. Worran dieß liegt, ware der Mühe werth, zu untersuchen. Ist der Grund etwa in der Verschiedenheit der Rindviehracen zu suchen, oder in dem Umstande, daß, weil Zwillingskalber, in der Regel, schwächlich sind, sie hier zu Lande fast nie großgezogen werden? Der Fall, daß Kühe Zwillingskalber verschiedenen Geschlechts zur Welt bringen, gehört indeß in hiesiger Gegend zu den eben nicht seltenen Erscheinungen.
- 3) Das Schaafmutter ein Bod : und ein Schaaflamm zugleich gebaren, ist in den Schafereien der Umgegend etwas Alltägliches, und die von folden Geburten stammenden Beibchen eignen sich zur Fortpflanzung durchaus so gut, wie andere.

^{*)} Annales des sciences naturelles, Tom. IX. p. 447.

4) Dis bie Ziegen betrifft, so tagt fich ber obige Auffag, nach ben im hiesigen Lande, sowohl an ber gemeinnen, als an ber Angora und Rirghisischen Ziege gemachten, Erfahrungen bahin erganzen, baß bie Zidchen, welche zugleich mit Bodhen gelammt werben, burchaus ebenfo fruchtbar sind, als die einzeln, ober mit Jungen besselben Geschlechts gelammten.

Ueber die Baffer = und die Blutgefaße der Schirmquallen.

Bergleichen wir die Unfihten der Schriftsteller uber Die Bedeutung ber Gefage ober Canale, welche von bem Magen ber Schirmquallen nach dem Rande ber Scheibe ver: laufen und fich bort entweder verafteln oder in ein Ringge= fåß munden, fo ift es am g auffallend, wie außerft verichie= ben voneinander biefelben find. Reaumur erklart fie fur Unaloga der Blutgefage, welche ein eigenthumliches Baffer führen, D. F. Muller nennt fie venae, Deen deutet fie als Milchgefage ober Saugabern, Blainville fpricht ihnen eine theilweife Unalogie in ber Function mit dem mafferführenden Gefäginfteme der Radiaten gu. Ehrenberg endlich halt fie, wenigstens jum Treil, fur unmittelbare Unhange und Theile des Magens. Jede diefer Ungaben hat Etwas fur fich, erregt aber viele Bebenten und 3weifel, wenn man fucht, fich eine deutliche Borftellung von ber gangen Deganifation ber Shirmquallen ju machen.

Ih habe im verfloffenen herbst in Triest Gelegensheit gehabt, verschiedene Gattungen von Schirmquallen zu untersuchen und besonders kleinere, welche sich vorzüglich dazu eignen, eine Uebersicht über den ganzen Bau und über die Berbindung der einzelnen Spfteme zu gewähren. Es waren die Gattungen Geryonia, Cytaeis, Polyxenia, Ephyra und Cephea. Ih will hier die Resultate meiente Untersuchungen über den genannten Gegenstand nur kurz andeuten, und behalte mir eine weitere Besprechung für

meine .. Horae Tergestivae " vor.

Wie vohl die bezeichneten Gattungen in Bezug auf die Bestalt bes Magens und die Unordnung der Baffergefage febr verschieden voneinander find, fo gleichen fie fich, mit Husnahme ber legten, boch alle barin, baf die Robren ber Differgefage von der Magenhohle durch eine Scheibemand, welche mit einer verschliefbaren Deffnung verfeben ift, ge= trennt werden. Der Magen von Geryonia, von welcher Battung ich brei Urten beobachtete, befindet fit in der Spige des coniften Stieles. (Die bisher als Migen betrachteten Organe von Eugel :, berg = ober blattformiger Bes ftalt find die Beichlechtsorgane. It fand fie in Turges: cent und konnte bei den Minnchen Die Spermatogoen, bei ben Beibden die Gier genau unterfuten.) Der Magen hat an feinem Grund: vier ftumpfe, margenahnliche Fortfage, Die von dem Unfange ber Baffergefage umfchloffen werden. Reber folder Fortiat hat eine kleine Deffnung, durch welche Die Ertremente in die Differgefage austreten tonnen. Let: tere laufen vom Magen aus am Stiele in die Bobe, geben in einem Bogen zwischen den greitheiligen Befchlechteorga=

nen burch und munben in bas Biff tringgefas bee Gdeiben. randes. Bei ber Gattung Cytaeis, von ber ich ebenfalls brei Arten untersuchte, tommen Die BBiffergefage aus einem gemeinschaftlichen Sade, welcher ben Brund Des Magens umschließt. Db bier ebenfalls vier Deffnungen im Dagen: grunde oder nur eine vorhanden jen, getraue ich mir nicht gu entscheiben. Die Befchlechtstheile liegen bicht am Magen, beghalb laufen die Baffergefaße ohne Unterbrechung in ci. nem maßigen Bogen in bas Ringg faß bes Ranbes. Die Magenzaden von Polyxenia lieger in dem Unfange der Bogengefaße, welche unter bem Unfange ber Randfaben meg jum Ringgefage laufen. Da die Stelle, mo bas Baffet: gefaß an der Spipe ber Magengade anliegt, fich gerabe unter dem Randfaden befindet, fo tann man nur felten deuts lich feben, wo ber Magen aufhort; boch bemertt man leicht, baß die von den Wimpern bewegten Rugelden nur bis gu einer gemiffen Stille geben und bann wieder umtehren. Ephyra hat febr weite Baffergefage. Ihre Unfange um: faffen bie acht großeren, ftumpfen Magengaden, welche ben Lippen entsprechen. Das Ende jeder Magengade, b. b. bie Scheidewand gwifden Magen und Baffergefaß, ift febr beut: lich. - Diese Beobachtungen, jufammengestellt mit ben Untersuchungen, welche ich uber den Bau ber Rippenquallen in diefen Batiern mittheilte, reichen wohl bin qu erflaren, wie es tommt, daß die Biffergefage zuweilen Ercremente enthalten, und daß Farbestoffe, welche in den Magen inficirt merden, auch in die Baffergefige gelangen

Mule Baffergefaße, fomobl Bogen = ale Ringgefaße mers ben von Blutgefägen begleitet. Lettere enthalten eine farb: lofe Fluffigkeit, in welcher runde, helle, fcmach gekornte Rorperthen von To bis Too" Durchmeffer fuspendirt find; verdunte Gauren bringen diefelbe gum Berinnen, und Die Wefage merden baburch außerft beutlich. Bahrend fich in allen Daffergefagen die lebhaftefte Flimmerbewegung findet, fonnte ich in den Blutgefägen nicht die geringfte Gpur von berfelben bemerken. Die Bewegung der Rugelden ift fo trage, daß ich bei ber gewohnlichen Unruhe ber Thiere uber bie Richtung, welche fie nehmen, nichts ermitteln fonnte. Bei Geryonia entstehen die Blutgefage an den vier Geiten bes Magens und begeben fich am Magengrunde ju den Differgefagen, an welche fie fich fo anlegen, bag fie einen gefchloffenen Enlinder bilden, in abnlicher Beife, wie die Enmphgefage die Capillargefage bes Frofches umfdliegen. Sie begleiten bie Bogengefage burch bie Befchlechtstheile hindurch und munden ebenfalls in ein Ringgefaß, welches das Mafferringgefaß umbullt. Bei Polyxenia icheinen fie aus einem breiten Gefage ju entstehen, welches rings um ben Rand bes Magens lauft und in alle Baden und Bies gungen beffelben eingeht. Im Uebrigen verhalten fie fic wie bei Geryonia. Much bei Ephyra lauft um den Rand bes Magens ein breites Befag, die daraus entfpringenden Blutgefaße liegen in ben Lappen gu beiden Geiten ber brei: ten Baffergefaße und icheinen fich in ben Enden ber Lap: pen ju veräfteln. Gine besondere Betrachtung verdient bas Berdauungs : Athmungs - und Gefäßinstem von Cephea. Die ich aus ber Untersuchung bes einzigen Eremplares,

welches mir ju Gebote ftanb, in Bezug auf die Berbindung ber drei genannten Opfteme Schopfen fonnte, befieht in Folgendem. Die Dagen befinden fich in den Cotpledonen und fteben durch einen Bang, welcher im Stiele liegt, mit ben Befagen in der Gubftang und den hautigen Musbreitungen ber Urme in Berbindung. In den Mandern der Urmlappen fieht man ein Des von braunen Befagen, von welchen ftar= tere Uefte nach ber Bafis ber Urme ju ausgeben. Die Mefte verbinden fich ju immer ftarteren Gefagen, und Diefe geben ju einem Minggefafe, welches zwifchen ber Echeibe und ber Bafis ber Urme liegt. Gie treten von Unten in daffelbe; mehr nach Mugen und Dben munben ebenfalls Gc= faße in baffelbe, melde aus einem Debe entfprungen find, bas an ber unteren Seite bes Scheibenrandes liegt. Die Befage in den Urmen enthielten zweierlei Gubftangen; in ber Mitte befand fich nach ber gangen Lange bes Befages eine graulichweiße brocklige Maffe und zu beiden Geiten eine braune Fluffigkeit. Strich man mit dem Finger auf bem Befage bin, fo bewegten fich beibe Gubftangen, ohne fich ju vermischen. Die weiße trat in bas Ringgefaß und burch einzelne Deffnungen in die Soble unter der Mitte ber Scheibe. Die braune trat ebenfalls in ein Ringgefaß, melthes an ber außeren Seite bes erfteren bicht angelagert ift, tam aber niemals in die Boble. Die nabere Untersuchung geigte, daß beibe Gubstangen durch eine bunne Saut voneinander getrennt maren. In ben Befagen, welche bie graulich = weiße Maffe (Ercremente) enthielten, fand ich Flim: merbewegung, in den mit der braunen Aluffigfeit gefüllten nicht. Die Farbe der letten Fluffigkeit ruhrte von braunen Rugelden ber, welche to meffen, einen runden Rern und bopvelten Randschatten haben,

So wenige Gattungen von Schirmquallen biefe Unterfuchungen auch umfaffen, und so nnvollständig sie zum Theil sind, so geht doch daraus bervor, daß bei ben Schirmqualten ebenso, wie bei ben Rippenquallen: 1.) die Waffergefaße als Uthemorgane zu betrachten und 2.) eigene für den Ernahrungsfaft (Blut oder Lymphe) bestimmte Gefaße vorhanden sind. Zugleich erscheinen sie mir als eine weitere Beftatigung ber fruber ichon ausgesprechenen Ansicht, bag bie Circulation ber Nahrungsfafte (Blut ober Lymphe) nie burch Fimmerbewegung vermittelt wirb.

Munchen im Januar 1844.

Fr. Will.

Miscellen.

Ein Beifpiel, daß ber Blig eine Uhr in der Tafche eines Mannes ich molg, ohne biefen felbst zu verlegen, theilt G. B. Spence, Esq. in dem Edind. new Phil. Journal, Oct. 1843 bis Jan. 1844., mit. Babrend eines bettigen Gewitzers ichtug ber Blig in ein Fischerboot, bas nach Midwell auf ben Schettandeinseln geborte. Der Brig traf und zersplitterte ben Mast und schmolz die Uhr in der Tasche eines neben demselben sigens ben Mannes, ber durchale unbeschäddigt blieb, und bessen Reieber nicht einmal verlegt wurden. Daß feiner Uhr ein Unglud begregnet sein, ersuhr er nicht ober, als bis er danach seben wollte, wo er benn einen geschmotzenen Metalltumpen in seiner Tasche fand.

Bon eleftrischen Gerauschen, die man auf ben Ml. pen bort, berichtet Professor Forbes in feinen Reifen burch die Ulpen, p. 322, Folgendes: "Endlich verließen wir den Gletfcher und betraten einen feineswegs beutlichen Pfad, ber nach ben Genne hutten von Breuil führt. Die Buft mar febr bewegt, ber Boben mit halbaufgethautem Schnece bedectt, und es begann ju bageln. Wir befanden uns etma 1500 guß unter dem Berapaffe und 9000 Buß über ber Meereeflache, als ich einen eigenthumtichen Ion ver= nabm, ber von bem Upinftode auszugeben fcbien, ben ich in ber Sand trug. 3d fragte ben mir junadift befindlichen gubrer, ob er etwas gehort habe, und mober ber Ion rubre Diefe Leutchen wiffen fich immer gu belfen, wenn man fie um ten Grund von Etwas befragt, aber freilich oft unbeholfen genug. Mein Fuhrer erwiderte gang troden, bas Raufden bes Stodes rubre unftreitig daber, bag ein Burm im Innern biffelben nage! 3ch fehrte nun ben Stock um, fo bag bie Spige nach Dben gerichtet mar, uns aleich befand fid) ber Burm am andern Ende. Als ich bie Banb über ben Ropf bielt, ging von meinen Fingern ein gifchender Zon aus. Bir befanden uns offenbar einer Gemittermolfe fo nabe, baß wir mit inducirter Gleftricitat gifdmangert maren. Bald bemerfte ich, bag alle icharftantigen Steine um und ber, gleich Spigen in ber Rabe einer fraftigen Gleftrifirmafdine, gifchten. Ich benach: richtigte meine Gefahrten von unferer Lage, und bat Damatter, feinen Regenschirm niederzulaffen, in beffen blante Deffingspise ber Blis leicht einschlagen tonne. Raum hatte er meinen Rath befolgt, als ein Donnerichlag ohne Blig erfolgte." (Edinb. new Philos. Journ., Oct. 1843 - Jan. 1844.)

heilkunde.

Untersuchungen über den Gefäßmangel und die eigenthümliche gleichförmige Weise der Organisation und Nutrition gewisser Gewebe.

Bon Dr. 3. Tonnbee.

(Dierzu bie Figuren 4. bis 10. auf ber mit Rr. 617. [Rr. 1. bies fes Banbes] ausgegebenen Zafel.)

In der Einleitung spricht ber Berfasser zunachft über ben Ernahrungsproces bei ben thierischen Geweben, welche von Blutgefäßen burchzogen werden, indem er darauf binbeutet, daß selbst bei ihnen ein bedeutenter Theil bes Ge-

webes ernahrt wird, ohne mit Blutgefagen in Berührung zu fteben Diefe Betrachtung fuhrt ihn auf die Weise ber Ernahrung bei den gefaglofen Geweben, welche in folgende brei Classen gerfallen:

1) Belentenorpel und Cehnenfaferfnorpel.

2) Die hornhaut, Renftallinfe und ber Glastorper.

3) Die Anhange der epidermis, namtich das epithelium, die epidermis, die Ragel, Rlauen, Hufe, Haare, Borsten, Kedern, Honner und Jahne.

Der Berfaffer zeigt barauf, bag bie gehörige Uction ber Organe, zu beren Bufammenfebung jene Gewebe beistragen, mit ihrer Bascularitat unvereinbar fen. Bum Be-

melfe fur bie Befaglofigkeit biefer Bemebe, behauptet er, burch Injectionen bargethan ju haben, bag die Urterien, melde, nach der Unficht fruberer Angtomen, in die Gub. ftang berfelben eindringen follten, fen es als ferofe Befage, fen es als rothes Blut fuhrende Gefage, welche fur Die In= jection ju tlein find, in Benen endigen, bevor fie jene er: reichen; er zeigt auch, daß rund um diefe gefäglofen Bewebe gablreiche Befagwindungen, bedeutende Erweiterungen und verwickelte Blutgefagnebe fich finden, welche nach feiner Unficht bagu bienen, das Fortstromen bes Blutes anzuhalten, und eine große Menge deffelben langfam um diefe Bewebe berum circuliren ju laffen, fo daß die Rabrungefluffigleit in fie einbringen und in ihnen verbreitet werden fann. Der Berfaffer giebt an, daß alle gefäglofen Gemebe eine angloge Structur befigen, und bag fie aus Rorperchen besteben, melden er bie Musfuhrung fehr michtiger Functionen bei bem Ernahrungsproceffe jufdreibt, indem fie namlich burchweg circuliren, und vielleicht die Beschaffenheit der Nahrungsflufffakeit verandern, welche burch die Blutgefage an ihre Peripherie gebracht wird. Er fuhrt bann Thatfachen auf, um die activen und vitalen Gigenthumlichkeiten diefer Rors perchen gu beweisen, und fchlieft feine Ginteitung mit ber Behauptung, daß der einzige Unterschied in der Beife der Ernahrung bei Geweben, welche Blutgefage haben, und de= nen, welche fie nicht besigen, barin ju besteben scheine, bag bei ben erftern die fie ernahrende Fluffigkeit aus bem Blute fommt, welches durch die in ihrer Substang enthal. tenen Capillargefage circulirt, mabrend bei ben lettern bie Dahrungefluffigfeit in fie aus ben großen und erweiterten Befagen ausschwist, welche um fie berum fich verbreiten, und baf in beiben die Partifelden, aus welchen die Bewebe jufammengefest find, aus diefer Fluffigteit die fie ernabren: ben Elemente entnehmen.

Der Berfaffer geht bann gur Untersuchung ber Structur und Rutritionsweise ber verschiedenen Gewebe aus den brei Ciaffen uber. Bei ber erften Claffe wird die Entwicke: lung bes Belenkenorpels mabrend feiner verfchiedenen Stabien und in den verschiedenen Lebensperioden befchrieben. Bahlreiche Durchschnitte des Gies und des foetus werden gegeben, um das erfte Stadium beutlich ju machen, in welchem, wie der Berfaffer zeigt, feine Befage in Die Substang der ein Belent zusammenfegenden Gewebe eintreten, sondern die daffelbe troffenden Beranderungen merben durch die aus den großen Blutgefagen, von denen ein jedes Belenk umgeben ift, kommende Fluffigkeit bewirkt. zweiten Stadium der Entwickelung bes Belenkenorpels wird der Epiphyfenknorpel allmalig in Canale ausgehöhlt, in welchen fich Blutgefaße verbreiten, welche gegen tie befestigte Flache bes Belenkenorpels bin convergiren: in Diefem Stadium werden auch Gefage über einen bedeutenden Theil ber freien Flache bes Rnorpels gwifchen biefem und ber Gp: nopialmembran verlangert. Im britten Stadium, fowie es fich bei Erwachsenen zeigt, wird der Epiphyfenknor= pel in Knochenzellen umgewandelt. Diefe enthalten große und fehr gahlreiche Blutgefaße, welche fich burch ihre gange Sohlung verzweigen und von dem Gelenkfnorpel, burch eine

febr feine aber poliftinbige Anochenplatte, Die Belentlamelle, getrennt merten, welche aus Rorperchen beftebt, und nach Des Berfaffere Unficht ift Die vorzuglichfte Quelle ber Ernahrung fur ben Belentenorpel die aus ben großen Blute gefäßen ber Bellen berkommenbe Dahrungefluffigleit, melde durch die Gelenklamelle hindurchdringt. Die freie Flache bes ausgebildeten Geleukknorpele wird von Gefagen ernabrt, melde fich eine turge Strede weit uber ben Rand berfelben und gwischen benfelben und ber Spnovialmembran bin auetehnen. (Es ift febr mabricheinlich, daß die Spnovie, eine fart animalifirte Fluffigkeit, einigen Untheil an ber Ernahrung ber Belenktnorpel hat, befonders wenn man ermagt, daß Belent. maufe, ohne Unheftung an die Spnovialmembran, in ihr fich entwickeln und bewegen.) Es ift gewiß, daß tie fo angeordneten Befage nicht in Die Gubftang bes Gelentenorpels bringen, ba die Arterien an der Peripherie des letteren in Benen endigen. In Diefer Lage bilben Die Urterien auf fol= gende Beife mit den Benen ein continuum; erftens ba= burch, baß fie alle in einem einzigen Gefafe endigen, abne lich dem Terminalfinus in der area vasculosa des Subn. dens, aus welchem die Benen entipringen; zweitens geben Die Arterien in erweiterte Boblen uber, aus benen Die Benen hervorgeben, und endlich laufen die beiden Befagreiben continuirlich in einander über, vermittelft verfcbiedenartig ge. bildeter Locher, und die Aufgabe aller diefer Modificationen besteht mohl darin, eine bedeutende Menge Blut langfam in der Rabe bes Belenkknorpels circuliren ju laffen.

Der Verfaffer beutet barauf bas Vorhandenfenn feiner Rohren an, welche ben befestigten Theil bes Gelenkfnorpels burchziehen, und schreibt ihnen die Function zu, die aus ben Gefäsen ber Jellen entnommene Nahrungsflufsigkeit burch bie Substanz zu befördern; er zeigt auch, daß Gelenkfnorpel mit zunehmenden Jahren bunner werden, und daß diese Veranderung burch ihre allmalige Umwandlung in Knochen por sich gebe.

Faferknorpel bilben bas zweite Gemebe ber erften Claffe; fie werden vom Berfaffer in zwei Claffen getheilt, von des nen die eine nicht mit einer Ennovialmembran bebedt ift, die andere an jeder Klache mit derfelben ausgekleidet ift. Die Structur ber Kaferknorpel wird nun genau untersucht, und ber Berfaffer machte, um zu einem entscheidenden Re= fultate in Betreff biefes Gegenstandes, über den die Unato: men aller Zeiten fo verschiedener Unficht maren, ju fommen, gablreiche Sectionen von Kaferknorvel verschiedener Thierclaf: fen zu verschiedenen Perioden ihrer Entwickelung, deren Er: gebniß nun vorliegt. Er zeigt, daß biefes Bemebe aus fnor: peligen Rorperchen und aus Fafern befiebe, von benen bie letteren bei Ermachsenen, Die ersteren im Rindefalter vor: herrichen, und daß mabrend bes Lebens die Rorperden all: malig in Fafern umgewandelt werden. Er fpricht fich nun ausführlich über bie Bascularitat biefer Anorpel aus und behauptet, auf gabireiche Untersuchungen geftust, daß Blut: gefaße nur in der Kaferportion enthalten fenen, welche die Function haben, ben knorpeligen Theil ju ernabren, melder, ba er bem Drucke und ber Erschutterung bloggestellt ift, feine Gefaße bat.

Die cornea, lens crystallina und ber humor vitreus geboren gur zweiten Classe der gefäßlosen Gewebe.

1) Die Structur ber hornhaut ift febr lofe, und fie enthalt nur wenig Rorperchen, gemifcht mit glangenden Kafern. Der Berfaffer betampft die Unfichten ju Gunften ber Bascularitat berfelben und zeigt, daß bie an ihrer Des ripherie convergirenden Blutgefage auf zweifache Weife ans geordnet find; Diejenigen, aus benen vorzüglich bie Dahrungsfluffigfeit fommt, und welche nach ihrer Lage artt. sclerotico-corneales genannt werden fonnen, find groß und gabireich; fie tiegen in ber Substang ber sclerotica, convergiren gegen den Punct bin, mo die sclerotica fich mit ber cornea verbindet, und geben daselbst continuirlich in Die rudwartstaufenden Benen uber. Gine zweite Reihe, Die artt. conjunctivo - corneales laufen über eine fleine Strede der Dberflache der cornea bin, mo fie ein fcma. les Band bilben; fie enbigen, indem fie mit ben Benen Schnure bilben, und bringen nicht in Die Gubftang ber hornhaut ein.

2) Die Arnstallinfe besteht aus Korperchen, von mels chen die Faserstrahlen gebildet werden. Die art. centralis retinae ernahrt dieses Organ; sie verästelt sich an der hinsteren Flache der Kapsel in der Gestalt großer Zweige, welsche rund um die Peripherie herumlaufen, wo sie gerade werden, und damit endigen, daß sie mit den Benenstrahlen

Schlingen bilben.

3) Der Glaskorper zeigt keine Spur von Gefasten, und man findet keine Zweige der art. centralis retinae darin, wie mehrere Anatomen geglaubt haben. Der Berfasser ist der Ansicht, daß die Ernährung dieser Gewebe durch die gefäßteichen Ciliarfortsäße der chorioidea bewirkt werde, und daß die aus den letteren kommende Flussisseit durch die Substanz vermittelst Körperchen verdreitet werde, aus welchen diese Membran besteht, wobei der halbsstüssige Justand des Organs zu Hulfs kommt.

Die dritte Classe der gefäßlosen Gewebe bilden die Epis dermalanhange. Der Verkasser beschreibt sie alle als aus Kors perchen zusammengesett, welche da, wo sie mit dem gefäßreichen chorion in Berührung stehen, rund und weich sind, zusams mengedrückt und abgeflacht dagegen, wo sie weiter von dems selben entfernt sind. Er weif't in dem Sufe des Pferdes seine Canale nach, welche, wie er glaubt, Ftüssigkeit durche stühren, und behauptet, daß die Schweißcanale des Menschen eine den Spiralgefäßen der Pflanzen analoge Structur des sigen. Auch hier dienen die vielen Modificationen der Gesfäßanordnung dazu, eine große Menge Blut herankommen und langsam um das Gewebe herum circuliren zu lassen; der Verfasser schließt auch hieran die Vermerkung über die bemerkenswerthen vitalen Eigenthümlichkeiten dieser gefäßlosen Gewebe an.

Bum Schlusse giebt ber Verfasser an, daß es seine Absicht gewesen sen, als ein physiologisches Geset zu begrünzben, daß Organe ernährt werden und wachsen können, ohne daß Blutgefäße in ihrer Substanz vorkommen. — Die Unzwendung dieses Gesetes auf das Studium der Chirurgie in Bezug auf die Ursachen der Weiterverbreitung der Gefäße

in die gefäßtosen Gewebe bei frankhaften Zuständen derseiben und auf die Maaßregeln, welche zur Verhütung und Seislung der davon abhängigen Affectionen zu ergreifen sind — als auch auf Pathologie in der Untersuchung der Besschaffenheit krankhafter Gewebe, besonders der gefäßtosen, wird, nach des Verfassers Ueberzeugung, nicht nur von wissenschaftslichem Interesse senn, sondern auch practischen Vortheil geswähren.

Erklarung ber Abbildungen.

Figur 4. Gin Queerdurchichnitt Des unteren Endes bes Oberichenfels, bedeutend vergroßert.

A. Die unwegfame Anochenschicht (Gelenklamelle).

B. Die festen Berticalfafern der Zellen an der Obers flache der Knochenlamellen.

Figur 5. Durchschnitt eines Theiles bes unteren Endes bes Oberschenkels, welcher bas Verhaltniß ber Blutz gefäße eines Knochens zu dem denfelben bedeckenden Knorspel zeigt.

A. Der Gelenkknorpel. B. Die Gelenklamelle. C.

Die Blutgefaße ber Bellen.

Figur 6. Gefüße zwischen der Synovialhaut und bem Rande des Gelenkknorpels am condylus ossis femoris in der Geburtsperiode.

A. Gelenkknorpel. B. Rand beffelben. C. Sp: novialmembran. D. Das einzelne Gefaß, in welchem die Arterien endigen; a Arterien, v Benen.

Figur 7. Gin Theil des inneren halbmondformigen

Kaferknorpels am Aniegelenke.

A. Der freie innere Rand des Faserknorpels. B. Der mahre Knorpel. C. Die Granzlinie zwischen dem Knorpel und Faserknorpel. D. Der faserknorpelige Theil; a, Arterie, v, Bene.

Figur 8. Die Gefage, welche in ber Substang ber sclerotica liegen und fich bem Rande ber hornhaut na-

bern (arteria sclerotico - cornealis).

A. Cornea. B. Granglinie zwischen cornea und sclerotica. C. Sclerotica; a, Arterie, v, Bene.

Figur 9. Die Gefaße, welche eine gewisse Strecke weit auf die Dberflache ber cornea verlaufen zwischen berfelben und der conjunctiva (art. conjunctivo-corneales).

A. Cornea. B. Art. conjunctivo-corneales.

C. Selerotica; a, Arterie; v, Bene.

Figur 10. Bertheilung der Blutgefage, welche bie

Linfe ernahren. Menschlicher foetus.

A. Borderstäche der Linse. B. Endzweige der art. centralis retinae. C. Umfang der Linse; a, Arterie, v, Bene. (London Medical Gazette.)

Ein Fall von sehr schmerzhafter calloser tylosis der Kuße.

Bon Dr. Panan zu Mir.

Es ist bekannt, daß Alibert in seinem Werke über Hautkrankheiten unter bem Namen tylosis einen Kranks heitszustand beschrieb, welcher sich daracterisitet durch trodine, harte, lamellose, bewegliche ober unbewegliche, callose Wus

derungen in ber Bellgewebsschicht ber Haut, vorzüglich an der Fugipitse und an den Zeben und sast immer durch Druck der Schuhe oder Stiesel erzeugt wird. Es ist serner bestannt, daß er drei Arten von tylosis unterschied, nämlich die schwielige (gompheux) tylosis, allgemein unter dem Namen Hubneraugen bekannt, die blasse tylosis, gesmeiniglich ognon genannt, und die callose tylosis, welche vorzüglich ihren Sie auf der Fußspise hat, immer aus überseinanderliegenden Epidermisschichten besteht, und deswegen so benannt wird, weit sie sich durch callose Oberstächen von verschiedener Ausbehnung characterisiert.

Ich will in Folgendem einen Fall der letten Barietat, sowie die Behandlung mittheilen, durch welche ich die beunruhigenden Symptome, von denen die Uffection begleitet war, bekampfen konnte.

Bahrend des letten Commers murbe ich von bem Marquis v. G, einem ungefahr 45 Jahre alten Manne, wegen eines Ue: bels um Rath gefragt, welches, anscheinend von geringer Bedeu: tung, ihm feit einiger Beit große Befdmerben bei'm Geben verur: facte, ja fogar baffelbe gang unmöglich machte. Bei naberer Be-fichtigung fand ich bie Fußioble gum großen Theile mit giemlich breiten und ftellenweise giemlich bicken Callofitaten bebect, naments lich an den Stellen, wo die Ruffohle bei'm Geben die Rufbedet: dung berührt. Un ben übrigen Stellen bingegen mußte man bie R.inheit ber haut und die Bartheit ber epidermis bewundern, mas einen merklichen Contraft mit den Callofitaten machte. Urbrigens war bei biefem Gubjecte eine fo große Unlage gur Entftehung Die: fer Berhartungen der Dberhaut, bag ein, felbft febr gerinaer, jes boch einige Beit lang fortgefester Druck auf einer Stelle ber Sand: flache eine folche erzeugte. Erug er einige Tage lang einen Stodt und ftugte er, wie es zuweiten ju gefcheben pflegt, ben Ropf auf Die Band und diefe wieder auf ben Stock, fo mar er gewiß, bag fit an diefer Stelle ein callofer und, je nach der langen Dauer der comprimirenden Urfate, verfchieden bider callofer Fleck entwickeln werde. Um Meiften jedoch beftagte fich ber Rrante uber außer: ordentliche Schmerzhaftigeeit der Fußsohlen, Die fo groß mar, bag ein Spagiergang fur ihn eine Marter mar.

Bollte er ausgehen, fo feste er den Fuß fehr vorsichtig auf ben Boben auf, weil er fonft bas Gefühl batte, als maren ibm taufend Radeln tief in den Fuß gedrungen, ober als merbe ibm bie Saut biefer Rorperftelle burchriffen. . Es waren alle möglichen Fußbetleidungen versucht worden, um diefer außerordentlichen Em: pfindlichfeit abzuhelfen, und die Callofitaten maren wiederholt mit großer Borficht abgetragen worben. Much murben, bevor ich confultirt murde, mehrere Galben und fette Rorper, sowie erweichende Bugbader, aber ohne Erleichterung, angewendet. Endlich glaubte aut ein Urgt aus ber hartnadigfeit und Schmerzhaftigkeit bes Mebels auf eine hautfrantheit foliegen gu muffen und fchtug ein allgemeines antiherpetisches Berfahren ein. Much bie Mittel, welche ich anfange verordnete, wie eine Salbe mit Belladonnaertract jum Ginreiben an ben Fußsoblen, ferner Fußbaber mit einer ftarten Mohntopfabtochung und blige und andere Fomentationen brauten, feine Erleichterung. Ind.g maren an ben Suffohlen feine Riffe

ober Spalten gu beinerfen, wie fie in anberen gallen verfamen ; und Alle wies barauf bin, bag bie Schmergen von einer Ermeis terung ber Wefage ber über ben Cattofitaten ausgebreiteten Saut herrührten, welche lette wegen ber Gegenmart ber Callefitaten fic nicht hinreichend ausbreiten tonnte, wighalb eine febr fcmerghafte Reigung erfotate. Ungetrieben burch bie Bitten bee Rranten, ibm burch ein Mittel einen Buftand gu befeitigen, welcher, wenn er fich nur noch ein Benig verschlimmert, ihn gang butftos maden merte, rieth ich ihm, ba bereits auch einige Mineratbaber unferer Statt vergebens angewandt maren, endlich ben Gebrauch alfalifder Aus. bader, und gwar mittelft ber lauge aus ber Miche vom botge ber Beinreben. Gleich nach bem erften biefer Augbaber fubite ber Rrante Die auffallenofte Befferung, man tonnte leicht eine Berminderung ber Empfindlichteit an ben Gugen mabrnehmen, und nach einer Bode, ober nach acht gugbatern fdritt unfer Rranter auf bem Stragenpflafter unferer Stadt chne Schmerg und mit einer Leichtigkeit einber, wie je guvor. Geit jener Beit bat herr v. G. bas Mittel von Beit zu Beit, lediglich in ber Abficht, angewendet, um ber Biedertehr bes Uebels verzubeugen. Erft neuerdings berichtete er mir, daß er ohne iraend eine Unbequemlichkeit viel ge-ben fonne, sich auf die Jagb begebe u. f. w. (Revue med., Juin 1843.)

Miscellen.

Gin fonelles und einfaches Mittel, Rinber von ben angeborenen erectilen Gefdwulften, fogenanne ten Muttermalen, ober naevi materni, ju befreien, hat Dr. gafarque ju Gaint : Emilion, der Mcademie ter Biffen. fchaften ju Paris, in teren Gigung vom 29. Januar, mitgetheilt. Es besteht barin, bag man in die Dberflache und ten Umfreis ter tleinen Beschwulft mit einer, in Grotonol getauchten, gancette funf bis feche Stiche bemirtt. Dan verfahrt babei genau wie bei'm Bacciniren. Jeder Stich bilbet alsbald eine große Blatter, welche fich in 36 Stunden in eine fcone Puftet verwandelt, die in allen Studen einem Blutichmaren (clou) gleicht. Indem bie Pufteln gu: fammenfließen, entfteht eine, an ber Bafie rothe, beige, fchmerg: hafte, barte Gefdwulft, auf beren Gipfel fich ein weißer glaben befinder, und die bas ganze crectite Bewebe einnimmt und gerftort, überhaupt mit bem autgetigen anthrax viel Mehnlichfeit bat. 3mei Sage fpater reinigt fich bie Geschwulft, und anftatt bes Mutter: males bemerkt man ein Gefdwur, bag man auf gewohnliche Beife gu behandeln bat. Gine großere Ungahl von Stichen fann man anbringen, wenn man fich, ftatt bes Grotonole, einer concentrir: ten Auflofung von Tartarus stibiatus bedient; benn bie fo erzeug: ten Pufteln find weit fleiner. Diefe Methode lauft, wie man ficht, giemlich auf Daffelbe binaus, wie bie, wo man bei noch nicht geimpften Rindern bergleichen Beschwülfte mit Ruppoceninmphe impft. Das Grotonol lagt fich aber auch bei fcon geimpften Rin: bern anmenden.

Ueber feche blindgeborene Bruder, burch bie Dperation bes grauen Staares geheilt, hat herr Dr. Frieder. Groß aus feiner Erfahrung ber zweiten Berfammlung Ungarischer Aerzte und Naturforscher zu Pesth einen, in Beziehung auf grauen Staar fehr interessanten, Fall mitgetheilt.

Bibliographische Menigkeiten.

Anatomical Manipulation. By A. Tulk and A. Henfry. London 1844 12.

Inquiry into the nature of the simple bodies of Chemistry. By Dr. Low. London 1844. 8.

Melanges de chirurgie et comtes-rendus de la pratique chirurgicale de l'Hôtel-Dieu de Lyon. Par Ch. L. Janson. Paris 1844. 8.

Sur la contagion. Par le Docteur Felix Jacquot. Lyon 1843. 8.

Mene Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheitt

von bem Ober Medicinalrathe Grories ju Bemat, und tem Medianatrathe und Profeffor Grories ju Berlin.

No. 622.

(Mr. 6. des XXIX. Bandes.)

Januar 1844.

Gebruckt im Canbes : Industrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 fle 30 AF, bes einzelnen Studes 3 gGr. Die Tafel schwarze Abbitbungen 3 gGr. Die Tafel colorirte Abbitbungen 6 gGr.

Maturkunde.

Ueber die Augen der Bivalven und der Ascidien.

Nachdem der Wint, welchen Doli in Bezug auf die Lage und Beschaffenheit ber Mugen von Pecten gegeben hatte, Sahrzehnte hindurch unbeachtet geblieben und badurch in Bergeffenheit gerathen mar, baben in den letten Sahren mehrere Forscher, unabhangig von einander, den smaragbgrus nen Kleden im Mantel von Pecten, Spondylus und Ostrea ihre Aufmerkfamkeit gewidmet. Garner, Grube und Rrobn haben uns mehr oder minder ausführliche Bc= fcreibungen von den Mugen der drei genannten Bivalven= gattungen geliefert. Dir felbft fielen die glanzenden Flecken im Mantel von Pecten Jacobaeus bei meinen gootomis ichen Unterfuchungen in Trieft fo auf, bag ich fie einer naberen Untersuchung unterwarf. Uts ich fand, daß Diefel= ben burch bas tapetum lucidum vollkommen organifirter Mugen hervorgebracht murben, fo dehnte ich meine Untersuchungen über alle Bivalvengattungen aus, beren ich in Trieft habhaft werden konnte. Leider konnte ich die Beobsachtungen obiger Forscher erft bei meiner Burucktunft vergleichen und fann defhalb uber Gingelnes, morin biefelben fowohl voneinander, als auch von meinen Unterfuchungen abweichen, feine maafgebenben Muffctuffe ertheilen.

Wählt man ein größeres Auge von Pecten Jacobaeus, so kann man sehr leicht die Structur desselben untersuchen, am Besten, wenn man es eine bis zwei Stunden in Weingeist gelegt hat. Dadurch wird die Linse opak, der Glaskörper etwas fester, das ganze Auge überhaupt derber, so das man mit einer Scheere bequem Längs = und Quers durchschnitte machen kann. Man muß sich an einem solchen Auge schon über die Lage der einzelnen Theile genügende Kenntnisse verschafft haben, wenn man dieselben frisch unterssuchen will, weil durch den Druck, welcher nothwendig bei'm Berschneiben ausgeübt wird, nicht nur Linse und Glaekörper zerstört wird, sondern auch die chorioidea in ihre einzelnen Pigmentzellen zerfällt. — Die vordere und die beiden Seis

tenflachen bes Augapfels find von der dunnen epidermis ber allgemeinen Decke überzogen; diefelbe hangt aber fo feft an ber selerotica an, bag man fie weber bavon trennen fann, noch auch nur auf einem Durchschnitte eine Granglinie gwifden beiben fieht. Die zwei Saute laffen fich aber ba erkennen, wo die aufere (bie conjunctiva) von dem Bulbus auf ben Stiel bes Muges übergeht. Die sclerotica ift gang gefchloffen, aber nicht vollkommen rund, fon= bern hat erftens in der Langenare einen etwas furgeren Durchmeffer, als von einer Geite gur anderen, und zweitens einen etwas convereren Abschnitt, die hornhaut. Gie befteht aus fibrofen Fafern. Durch diefelbe fchimmert uberall bas Diament burch, und zwar in verschiedenen Farben. Die jum Theil fcon burch bie burchfichtige hornhaut fichtbare iris ift grunlich blau, ber ubrige Theil ber vorderen Sattte des Bulbus erfcheint braun, die hintere Balfte aber dunkels roth, boch gieht fich bas braune Pigment, wiewohl nur als bunne Lage auch uber bas rothe bis jum Ochnerven und ebenso bas rothe bis jur iris, sodaß die chorioidea aus einer inneren rothen und einer außeren braunen Schicht beftebt. Die zwei Pigmente unterscheiben fich nicht nur in ber Farbe, fondern auch in der Form und Große ihrer Bellen. Das braune ift viel dichter und derber; die Bellen deffelben erscheinen durchgangig polnedrisch, mahrend die Bellen bes rothen drei bis vier Mal großer, weicher, mit feineren Moleculen angefüllt und rund find. Letteres mag mohl daher rubren, bag auf und zwischen ihnen fleine ftabformige, auf beiden Seiten jugespitte und mit feinen Querfurchen verfebene Rorperchen liegen, aus welchen bas tapetum beftebt. Gie irifiren bei auffallendem Lichte und gleichen gang jenen Gebilden unter der Saut der Fifche, durch welche der Gils berglang hervorgebracht wird. Das braune Pigment weicht bei bem geringften Drucke entweder nach der Geite, ober nach Born aus, fo bag man leicht zu ber Unnahme verleitet merben fann, daffelbe liege außerhalb der sclerotica. Fafern fonnte ich nicht in ber chorioidea finden. Un ber Stelle,

mo bie iris von ber chorioidea abgebt, ift lestere mit ber selerotica verwachsen Die iris ift, wie icon bemertt, auf der Borderflache blautich; mober aber diefe Farbe rubre, habe ich nicht ermitteln tonnen, benn blaues Pigment fab ich nirgends. Die hintere Flache ift braun. Un ihr find bie Pigmentzellen langlich rund, auf der einen Geite guge. fpibt und figen an bunnen Stielen gwifchen ben übrigen polpedrifchen Bellen. Die gestielten Bellen bilben auch eine Art von processus ciliares, die fich an ben Glasforper anlegen, benn es bleiben bei ber Begnahme ber chorioidea und iris rund um die Linfe ftrablenformige Pigmentstreifen. Die iris ift confractit. Die Nervenhaut ift ziemlich bid; fiber ibre Structur tonnte ich nicht gang in's Rlace tommen; fie besteht aus Faben, Die entweder in margenformige Rnotchen enden, oder einseitige Baricositaten haben. Die ginfe ift ziemlich platt; hinten converer, als vorn. Da fie uber= haupt tief im Gladtorper liegt, und ihre vorbere Klade mes niger gewolbt ift, als die Sornhaut, fo entfteht zwifchen beiben ein 3 wischenraum, ben min an folden Augen, welche Eurze Beit in Beingeift gelegen find, deutlich fieht. Der: felbe ift durch die, freilich nur wenig bereinragende, iris in gwei Abtheilungen getheilt, welche der hinteren und ber vorberen Mugenkammer entsprechen. Die Linfe felbft befteht aus großen Bellen, die in Beingeift opat und granulirt werben und gadige Rander befommen. Diefelben find reis benweife miteinander verbunden, und zwar in gangtreiben, welche ber Ure ber Linfe entsprechen. Diefe gangereiben liegen fo nebeneinander, daß fie concentrifche Schichten bil: ben, etwa wie die Blatter einer Zwiebel. Rach ber Peris pherie nehmen die Bellen an Große ab, und ihre Reihen gleis chen Eptindern, die in furgen Zwischenraumen etwas varicos aufgetrieben find. Der Glaeforper befteht aus runden ober polpedrifchen, außerft pelluciden Bellen ohne Rern, beren Inhalt durch Beingeift taum getrubt wird.

Schon bei'm Tobe bes Thieres wird ber Glang bes tapetum matt, bas Huge gieht fich gurud, fallt etwas qu: fammen und ift bann viel ichwerer aufzufinden. Liegen Die Mugen langere Beit im Baffer, fo gieht fich bas Pigment in den Stiel gurud und das Muge laft fich nur noch als ein unregelmäßiger blauticher Fleden ertennen. In Beingeift verfdwindet die Farbe bis auf einen ichmalen Ring unter dem Rande der cornea; lettere wird opak. - In diefer Musbehnung laft fich die anatomifche und hiftologische Bildung des Muges nur bei wenigen Gattungen verfolgen, bei den übrigen macht theils die außerordentliche Rleinheit berfelben und die Untagerung von Pigment außerhalb ber sclerotica oft nicht nur die Bergliederung, fondern felbft Die Auffindung fehr schwierig. Wenn ich mich baber in ben folgenden Ungaben zuweilen nicht gang bestimmt über ben Gib der Mugen bei einzelnen Gattungen oder Urten aus: fpreche, so beruht dies hauptfachlich darauf, daß ich mich nicht vollkommen von dem Borhandensenn aller wesentlichen Theile des Muges überzeugen konnte.

Lange fuchte ich bei ber Aufter vergeblich nach ben Augen. Erft als ich 3 bis 4 Boll große und moglichst frifche Exemplare untersuchte, gelang es, Diefelben gu finden.

Sie find flein und braun, fteben an bem außeren Mantele rande zwifchen ben Sahlern und icheinen grar geftielt gu fenn, gieben fich aber weit jurud und liegen bann gang gwis ihen ben Fuhlern verborgen. Um Leichteften findet man fie in der Rabe bes Schloffes, wo die beiben Rander bes Man. tele fast in einen verichmoljen und bie Fubler meber groß, noch febr buntel gefarbt finb. Man fdeneibet bier ein Stud bes Mantelfaumes heraus, nimmt es mit viel Baffer unter eine fcwache Bergroßerung und bruckt es mit einem Glas: platichen langfant platt. Dadurch wird bas braune Digment. welches die außere Platte ber chorioidea bilbet, berausgebrutt, und das rothe innere Pigment, fowie die burchfichtigen Medien, treten entweber qualeich gwifden die Rubler, ober merben wenigstens fo entblogt, daß man fie deutlich erkennen fann. Die groß ihre Ungahl fen, konnte ich nicht genau bestimmen, ba bas Auffinden derfelben fdiver ift und burch die braunen Digmenthaufchen, welche fast überall gwischen ben Rub: lern figen, leicht Taufdungen veranlagt werben tonnen. Dach einer ohngefahren Schapung find fie in viel großerer Ungahl vorhanden, als bei Pecten, benn mehr als ein Drittel bes Mantelfaumes bat je zwijchen zwei Gublern ein Muge. Lagt man eine frifche Mufter auf ber flachen Schaa= le trocken fo lange liegen, bis fie fich von felbft offnet, bas Baffer abfliegen lagt und ber Mantelfaum eben nur noch feucht genug bleibt, um nicht einzutrodnen, fo gieht fich berfelbe etwas jurud und die Mugen treten als eine Reihe Eteiner, metallisch glangenber Puncte gang beutlich hervor. Sie verschwinden, fobald man ben Mantel berührt.

84

Bei Anomia electrica und A. ephippium ist bie Lage abniich; sie sind sigend, gelb, oder braun. Un einem einen halben Boll großen Eremplare gablte ich in jeder Mantelhalfte ungefahr 20.

Der Mantelrand von Spondylus gaederopus hat brei Falten; die außerfte liegt bicht an ber Schale, die ine nerfte ift febr breit und liegt, wenn das Thier todt ift, glatt auf dem Mantel nach Innen gerichtet; offnet aber bas lebende Thier die Schale, um ju athmen, fo werden biefe inneren Kalten an beiden Mantelhalften zu aufgerich: tet und aneinander angelegt, daß eine gefchloffene Sohle für die Riemen entsteht. Die mittlere Falte endlich tragt mehrere Reihen braunlicher Fuhler; swifden ihnen fteben nach Innen die gestielten knopfformigen Mugen. Die Dupille ift rund, die iris braun; bas tapetum glangt gelb: lichroth, oder grun. In der Rahe des Schloffes fteben fie am Benigften bicht. Ihre Ungahl ift nicht in beiden Man: telhalften gleich. Ich gablte am Mantel ber flachen Schale 90, an bem ber tieferen nur 60 bei einem etwa 4 Boll großen Eremplare. Benn bie innerfte Mantelfalte aufgerichtet wird, treten die Hugen bis an ben Rand ber Schale.

 Nahe bes Schlosses, besonders hinten. Ihre Unjahl variirt bei Pecten Jacobaeus von 16 bis 24 in der tieferen und 35 bis 45 in der flacheren Mantelhalfte. Sie kommen nie über den Rand der Schale heraus, auch wenn sich der Mantelrand und die Fühler ganz ausdehnen. Bei jungen Thieren sind sie verhältnismäßig sehr groß, und scheiznen deshald naher beisammen zu stehen; jedoch ist ihre Unzahl geringer, als bei atteren. Merkwürdig ist, daß auch bei den Urten, deren beide Schalen ziemlich gleich hoch gewöldt sind, in der einen Mantelhalte mehr Augen liegen, als in der anderen. Das Berhaltnis ist gewöhnlich, wie 3:4, höchstens, wie 5:6; so bei P. varius, P. glader

Trot der großen Sorgfalt, welche ich bei Lima in-flata, Lam., anwendete, war es mir nicht möglich, über die Lage der Augen sicher zu werden. In der Furche zwisschen den Fühlern und der außeren Falte des Mantels liegt ein gefäßähnlicher Canal, welcher ganz mit rothem Pigmente ausgefüllt ist; auf und neben diesem Canale und, wie es mir schien, durch einen Gang mit demselben zusammenhangend, fand ich gelbe Kügelchen, die von einer dunnen haut umgeben sind und viel Pigment enthalten. Sie liegen verzeinzelt, und ich habe deren nur sieben in jeder Mantelhälste zählen können. Bon iris, Glaskörper und Linse konnte ich Richts wahrnehmen.

Bon der Gattung Pinna untersuchte ich P. nobilis und P. muricata. Bei beiden Urten find die Mugen gelb. lichbraune, turgeftielte Rugelchen von 1 bis 4" Durchmef= fei und ftehen auf der Bpffusfeite zwischen dem außerften Mantelrande und der junachst daranliegenden Falte, bicht gedrangt in der Rabe des vordern Schliegmustels, vereingelt am hinteren Mantetrande. Die chorioidea bat bell: gelbes, die iris braunes Pigment. Bei vollig gefchloffener iris bildet die Pupille einen Spalt, welcher mit der gan. genare ber Mufchel parallel lauft. Ich gabite bei einem 15' langen Eremplare gegen 40 in jeder Mantelhalfte. -Durch die vom hinteren Schließmuskel zum hinteren und unteren Mantelrande gehenden Mustelfafern, welche ben gewohnlichen Berlauf ber Gehnerven taufchend nachahmen, fann man leicht verführt werden, die Augen an jenen Stellen bes Mantels zu suchen. Ich habe jedoch dort nie etwas finden konnen, mas ale Mugen gu betrachten mare.

Sehr schwer sind sie bei Arca Noae aufzusinden; am Leichtesten noch in der Nahe des Schlosses, oder an den Stellen, wo der untere Rand in den hintern, oder in den vorderen übergeht. Hier hat namtich der Saum des Mantels eine Verdickung, auf welcher sechs dis acht ziems lich große Augen stehen. Alle sind sigend. Der untere Rand ist theilweise spatisch damit versehen, sonst aber stehen sie so dicht, daß ich bei einem 2" langen Exemplare 60 mit Sicherheit in jeder Mantelhalfte zahlte. Es sind ihrer aber eher mehr, denn weniger. Ihre Farbe ist braun, dunkster, als die danebenliegenden Pigmentsteken. Nur bei den größeren konnte ich die Pupille mit durchscheinendem tapetum bemerken; auch scheinen häusig theilweise Verschließuns

gen, ober wenigstens bedeutende Bewegungen in ber iris

Der Raum des Mantels von Pectunculus pilosus hat zwei bicht aneinanderliegende Falten, welche, wie bei an= beren Bivalven, in ber Rabe bes Schloffes in eine gufams menlaufen. Um Borderrande ift diefe eine bunkelbraun gefaumt, mas größtentheils von ben barauf befindlichen, fiben: ben Mugen herrubrt. Diefelben fichen theils einzeln, theils in Gruppen vereinigt, auf bunkelbraunen, orangenartigen. wiewohl nur wenig hervorragenben, Erhobungen. In ben Gruppen, welche beilaufig 1 - 3" im Durchmeffer baben. liegen die hornhaute fo eng aneinander, daß fie im Bufam= menhange bleiben, wenn man fie von ben unterliegenden Beweben lodreift. Die einzelnen Sornhaute find jedoch rund. Man tonnte diefe Saufden aggregirte Mugen nennen, benn fie haben alle Merkmale berjenigen gufammer gefehten Mugen, welche man mit diesem Namen bezeichnet. Die Ungahl ber einzelnen Mugen in einer folden Gruppe betragt 20 bis 30. Sie find etwas fleiner, als die einzeln flebenden, und bie Durchmeffer beiber verhalten fich, wie 5 : 7, oder wie 5 : 8. Die Pupille ift in allen Augen rund; die chorioidea roth; Glastorper und Linfe find felten deutlich gu feben. Um un= teren und hinteren Rande des Mantels icheinen bie Grup= pen haufiger, bagegen bie einzelnen Mugen feltener zu fenn. Nicht zu verwechseln mit den augentragenden Erhabenheiten find die zwischen ihnen liegenden Digmentfleden. Abgefeben davon, daß letteren die characteriftische Sornhaut fehlt, find auch die in ihnen enthaltenen Digmentzellen faum bie Salfte fo breit, ale die Mugen und laufen nach Innen fpigig gu, fo daß fie wie kleine Regel aussehen, beren Bafis und Spige eine helle, pigmentlofe Stelle haben.

Die große Maffe dunkel violetten Pigments, die bei Mytilus edulis unter bet epidermis des Mantels und besonders an den gezachten Lappen beffelben fiet, macht es unmöglich, fich von dem Gibe ber Mugen genau ju ubergeu= gen. Doch habe ich in ben Baden ber Mantellappen in ber Nahe der furgen Rohre, in welche hinten der Mantel auslauft, dunkelbraune, runte Rorperchen gefeben, welche man fur Mugen halten konnte. Db biefe Rugelchen aber auch einen Gladkorper und eine Linfe enthalten, fragt fich. Etwas naher konnte ich ber Cache ruden bei Mytilus barbatus, L. (Modiola barbata, Lam.) Un diefer Mit find die Franfen der Rohre und des hinterrandes nicht so deutlich ausgeprägt, als an der vorhergehenden. Es find vielmehr nur fleine, einfache, runde Lappden vorhanden. Statt des violetten Pigmentes fteben auf ben Spigen ber Lappen und in den Bertiefungen gwischen ben letteren ichon mit blogem Muge erkennbare, runde, gelblichweiße Flecken. Ich glaubte, in ihnen ein einfaches Muge gu bemerten. Ihre Ungahl ift groß, aber unbestimmt. Gie unterfdeiden fich von ben rings um biefelben ftebenben Pigmentfleden baburch, daß fie kugelig und compact, mabrend die Pigment= fleden unregelmäßig, gezacht, mit Heften verfeben find und haufig untereinander jusammenhangen.

Um bei der Gattung Cardium (C. edule, L. und C. tuberculatum, L.) die Augen beutlich feben zu kon-

nen, muß man frifche Thiere in eine flache Schale mit Geemals fer feben. Fangt bas Thier an, Die Schalen gu offnen, fo tommen am hinteren Ranbe zuerft einzelne bunne, febr lang ausstrechbare, Faben beraus, welche nach allen Richtungen bewegt werben; jeder Faben tragt ein Muge. Je meiter Die furgen Mantelrohren hervortreten, besto mehr folder fühlerformigen Faben erfcheinen. Sat man bas Thier langere Beit in Rube gelaffen, fo ericheint die Uthemrohre gang, Die Ufterrohre jur Balfte ihres Umfanges, mit un= gablbaren fadenformigen Bottchen bedectt, beren jedes entwe= ber gang an der Spite, oder feitlich, etwas unter derfelben, eine Muge hat. Die Mugen tonnen in die Stiele eingeftulpt und die Stiele felbft bis gur form einer fleinen Barge ver= furst werben. Dief macht die Untersuchung an tobten Thie: ren fehr fchwierig. Die Menge ber Mugen ift außerorbent. lich groß. Man fann fich einen ungefahren Begriff von ibrer Ungahl machen, wenn man ein frifches Stud ber Mantelrohren unter bas Mifroffop nimmt. 3mar gieben fich alle Ungen jurud, aber bas tapetum fcheint bei ben meiften durch die Pupille durch. Ich kann bas Bild, welches Die vielen glangenden Puncte gewährt, mit Richts paffender vergleichen, als mit dem gestirnten Simmel. Die außerordentliche Menge der glangenden Puncte ließ mich an= fange zweifeln, ob fie auch alle von ben Mugen berrubren; aber ich überzeugte mich fpater burch verschiedene Berfuche bavon jur Genüge.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Ueber die Anatomie der Giraffe haben die herren Joln, Professor an der Facultat der Wissenschaften zu Toulouse, und Lavocat, Prosector der Veterindrichule daselbst, der Pariser Academie der Wissenschaften am 12. Februar eine Mittheilung ges macht, die sich auf die Section eines Giraffen: Weidchens grundet, das unlängst zu Toulouse anlangte und bald darauf stard. Es wird dadurch manche Lücke in der Anatomie dieses merkwürdigen Thieres ausgefüllt. Der ungeheuer lange Nahrungsschlauch des fragslichen Exemplares maß 64 Meter 65 Centim. (etwa 55 Ellen), war abei im Bergleich mit dem der Thiere, welche der Giraffe am Nächsten verwandt sind, ziemtlich eng. Die Structur des Magens stimmte mit der von Sir Everard home gegebenen Beschreibung derselben nicht in allen Puncten überein. Wenn, wie behauptet wird, die Kiraffe keinen ihr eigenthümlichen Ton hören läßt, so erklärt sich dies aus dem sast rudimentären Justand ihres Kehlsopfes. Die Bertheilung der meist durchaus normalen Gesäse erinnert an die, welche man bei den großen wiederkäuenden Hausthieren beobachtet. Un dem

Befchlechts : Sarn . Apparat bemertt man eine Glaenthumlittelt, beren 3med barin besteben burfte, bas Berabfallen ber Gier in bie Abdominathobte gu verhindern, namtich eine Urt von Cad, mels cher durch die Falten ber Sublumbar, Ligamente gebilbet wird und Trichter ber Ruttertrompete umbullt. - Die hautmus. tein fehten burchaus und werben burch eine ftarte aponeurotifche Schicht erfest, welche den gangen Rorper einhult und in mehreren Regionen mit einer Lage von gelbem Safergewebe gefuttert ift. Der Character bes gangen Locomotionsinftems beutet bei ber Giraffe auf große Rraft in Gefeufchaft von bedeutenber Gefdwindigteit und Bewandtheit bin. Das Bebirn, welches voluminofer ift, als bei'm Dofen und Pferde, macht fich burch bie große Babt und bie Tiefe feiner Windungen bemerklich. Es mog, mit Ginfchluß Des kleinen Dirns 710 Grammen. Das Stelet ift noch nicht vollftanbig untersucht worden; indes haben fich die Zouloufer Anatomen bavon überzeugt, bag bas britte horn, welches man allgemein ber Biraffe gufdreibt, nichte meiter ift, ale ein Borfprung auf ber Debiantinie bes Stirnbeine, ber um fo ftarter hervortritt, je alter bas Thier wird. Achnlich icheint es fich, obwohl Cuvier anterer Meinung ift, mit ben feitlichen hornern ju verhalten. Ueberhaupt gleicht Die Giraffe rudfibtlich mehrerer Puncte ibrer innern Organifation unfern großen baus-Bieberfauern bedeutend; rudfichtlich anderer nabert jie fich ben Ginbufern und in'sbefondere dem Pferde; rud. fictlich anderer, endlich, behauptet fie eine vollstanbige generifche Eigenthumlichkeit.

Ueber bie Fettbildung in ber Beber ber Ganfe bat Berr Derfog Beobachtungen angestellt und der Academie der Biffenschaften gu Paris mitgetheilt. Rachbem zwei gemaftete Banfe Giniges bemerten ließen, mas mit ben Beobachtungen Underer über Die Kettbilbung in Biberfpruch fchien, fo ftellte ber gewandte Chemifer neue Brobachtungen an neun Ganfen an, bie er unter feinen Mugen mit Turtifchem Rorn ftopfen ließ. Er hatte namlich bes merft, bas die Quantitat bes vorgefundenen Fettes, in ben gmei erften Banfen, welche in der im Gifaß allgemein gebrauchlichen Beife gemaftet worben, betrachtlicher war, als bie, mabrent ber Maftung eingetretenen Bunahme bes Gewichtes; und er batte bas raus gefchioffen, bag bie Substang ber Gans felbft in Etwas gu ihrer Fettbilbung beigetragen habe. Die jest mitgetheilten Experis mente bestätigen bies. Geine bisjest erhaltenen Resultate spricht er nun in folgendem Sage aus: 1) Rach meinem Bersuche wird bie Gans nicht allein fett burch bas in bem turfischen Rorne ent: haltene Fett, fondern fie bilbet felbft einen Theil bes Fettes auf Roften bes in bem turtifchen Rorne enthaltenen Startemehle und Buders und vielleicht auch vermittelft ihrer eignen Rorperfubstang, weil die Quantitat bes in ihr gebildeten Fettes gewohnlich mehr, als bas Doppelte bes in dem Mais enthaltenen Fettes, betragt. 2) Wenn eine Gans gemaftet worben ift, enthalt fie eine großere Quantitat Fett, als bie in ihr erfolgte Gewichtszunahme betragt. 3) Bahrend bes Maftens veranbert das Blut ber Gans feine Bu: fammenfegung, indem daffelbe reich wird an Fett und bas Gimeis abnimmt, oder fich modificirt. 4) Es iceint ein gewiffes Berhalt: niß ftattzufinden in ber Bergroßerung ber Beber und der Quantis tat bes gebildeten Fettes.

heilkunde.

Ueber Abscesse der prostata. Bon Le Roned'Etiolles.

Belpeau bemerkt: "bie neueste prostatitis kommt nut bei Erwachsenen vor, und nur ausnahmsweise bei Kindern und Greisen." (Gazette des Höpitaux, 18. Decembre 1842.) Es ist aber leicht, das Gegentheil zu erweis sen. Eine phlegmonose Entzündung entsteht nämlich offens bar aus einer acuten Entzündung; Abscesse der prostata aber, die, wie alle Abscesse, erst aus phlegmonoser Entzüns

bung sich bilben, werben hausiger im Greisen als in ans beren Lebensaltern beobachtet, und zwar aus folgendem Grunde. Der Uebergang der chronischen Entzündung zur acuten ist bei drufigen Organen sehr häusig. Congestiver Zustand und Hypertrophie der prostata ist demnach eine gunstige Bedingung zur Entwickelung ber acuten Entzundung; auf gleiche Weise beobachtet man dieß bei den Tonssillen, welche ebenfalls Schleimdrusen sind, deren Lage gestattet, ihre pathologischen Beränderungen bester zu versols

gen. Ginige Falle, bie ich bei 70 : und 80jabrigen Greifen beobachtet habe, werben meine Unficht befraftigen.

Erster Kall. herr B., beffen Krantheitsgeschichte ich in meinem Werke über Lithotripsie aussührlich mitgetheilt habe, kam im Alter von 79 Jahren nach Paris, um sich von einem Steine durch die Operation befreien zu lassen. Nach einer beschwerlichen Reise hatte er ein heftiges Fieber mit Frostschauern. Blutegel und Baber brachten keine Erzleichterung. Es wurde nun die Blase explorirt; durch den Durchtritt des Catheters am Blasenhalse entstand eine Ruptur der Wandung eines Abscesse, und der Kranke verlor unmittelbar darauf fast ein Glas voll Siters. Nach vierzehn Tagen war der Siterheerd gereinigt, und die Bertrums merung des Steines glückte vollkommen.

herr B. ift jest 85 Jahre alt und genießt einer guten Gefundheit.

Zweiter Kall. M., 78 Jahre alt, fühlte seit acht Jahren immer baufiger bas Bedürfniß, Urin zu lassen; ber Urin ist trübe und fließt in einem schwachen und bunnen Strahle ab; jest leibet er an vollkommener Netention. Ich führte einen sechs Millimeter dicken, gekrummten Catbeter ein, vermittelst bessen ich eine große Quantität Urin abslies gen ließ; am zweiten Tage floß eine Menge Eiters ab. Hierauf stellte sich ein Frostschauer mit Fieber und Delirium, coma und Trockenheit ber Junge ein; diese Symptome, welche man als Erscheinungen der Resorption des Eiters betrachten kann, verschwanden; der Kranke genas, und die Entleerung des Urins ging 6 Monate nachher viel besser ab, als vor diesem Jusalle.

Dritter Kall. M. v. B., 87 Jahre alt, mußte seit mehreren Jahren sehr häusig uriniren; Catarth der Blase; außerordentlich bestige, gegen den Ufter sich hinziehende Schmerzen. Im Vereine mit Herrn Guerfant, dem Vater, und Jacob, erkannte ich sogleich den Uebergang einer chronischen prostatitis in das acute Stadium. Mit einem einzesührten elastischen Catheter erkennt man, daß die Blase nur zum sechsten Theile entleert werden konnte. Da dieser jezdoch nicht fortwährend ertragen wurde, so führt man ihn vier Mal täglich ein. Tags darauf wird mittelst des Catheters dicker Eiter entleert, und der Aussluß hort nach Verzlauf einer Woche auf. Die Einführung des Catheters wird nur vier Mal täglich wiederholt. Der Aussluß des Urins stellt sich jest wieder her. Nach einigen Monaten bekam ich den Kranken nicht mehr zu Gesicht.

Vierter Kall. M., 90 Jahre alt, muß feit ungesfahr zehn Jahren sehr häusig Urin lassen; dieser ist immer mehr und mehr getrübt, fließt in immer schwächerem Strahle ab und kann endlich gar nicht gelassen werden. Ich führte endlich einen Catheter in die Blase ein, welcher liegen blieb, und am dritten Tage floß ein halbes Glas voll Eiter ab; einen Monat lang wurden täglich Durchspulungen mittelst einer sonde à double courant eine Stunde lang gemacht, wonach die Blase sich die auf drei Viertel ihres Inhaltes von felbst entleert. Der Kranke führt Morgens und Abends den Catheter seibst ein, um die Stockung des

Reftes bes Urins zu verhindern. Er ift jest 94 Jahre alt und erfreut fich einer trefflichen Gefundheit.

90

Fünfter Fall. Dr. R., 82 Jahre alt, leidet an zunehmender Hopertrophie der prostata mit vollkommener Retention des Urins; die Eindringung des Catheters ist schwer. Es entleert sich ein Absteß, dessen Aussluß nach wenigen Tagen aufhört, wonach die prostata kleiner wird. Das Bermögen, zu uriniren, stellt sich jedoch unvollkommen wieber ein. Der Urin ist klar. Nach drei Monaten stellten sich Somptome von Sirnerweichung ein; der Kranke starb.

Schster Fall. Dr. B., 78 Jahre alt, leibet seit secht Jahren an zunehmender Hypertrophie der prostata mit Urinverhaltung; der Kranke versucht die Einbringung des Catheters und bahnt sich einen falschen Weg. Ich gestangte in die Blase, worauf eine Menge Urins und zugleich eine große Quantität Eiters, welcher offenbar durch die Destinung eines Abscosses sich entleerte, aussloß. Ich führte einen Catheter ein, welcher liegen blieb. Nach 14 Tagen floß flarer Urin ab; bei Untersuchung der Blase entdeckte ich Blasensteine, welche ich zertrümmerte, und wonach ich gegen 282 kleine Steine kunstlich entfernte. Die Gesundeheit stellte sich wieder her.

Siebenter Fall. L., 80 Jahre alt, litt an Symptomen einer Bergrößerung der prostata, die seit ungefahr vier Jahren immer zunahm, zugleich mit Urinverhaltung; mittelst des Catheterismus wurde ein blutiger Urin entleert. Um dritten Tage floß eine Menge Eiters ab, wonach die Geschwulst abnahm und das Vermögen zu uriviren sich zum Theil wiederherstellte und bereits länger, als ein Jahr, fortzbesteht. Bei demselben Kranken fanden sich auch Hydatiden in der tunica vaginalis mit einer solchen Verdicung des scrotum, daß die Hullen des Testikels nicht weniger, als drei Centimeter Dicke, hatten.

Uchter Foll. E., 80 Jahre alt, leibet an Blasensfteinen mit acuter prostatitis, ohne Sppertrophie des vorsbern Theiles; der Abscess wird geöffnet, der Aussluß hort nach zehn Tagen auf, wornach der Stein zertrummert wird. Ein Jahr später entwickelt sich Catarrh der Blase, welcher seit zwei Jahren, trot aller angewandten Mittel, noch fortsbesteht.

Neunter Kall. B., 82 Jahre alt, litt an Bergrös ßerung ber prostata, deren Symptome bereits seit fünf bis sechs Jahren bestehen. Die Schwierigkeit, Urin zu lassen, hat ploglich zugenommen, zugleich sind heftige Schmerzen vorhanden. Vermittelst des Catheters wird eine Menge schleimigen Urins entlertt, welcher nach drei Tagen, während welcher die Sonde liegen blieb, hell wird. Um vierten Tage entleert sich eine beträchtliche Quantität Siters. Der Urin wird wieder klar und täglich mehrere Mal auf kunstlichem Wege entleert. Dieser Zustand dauert seit 3 Jahren an; im Uebrigen ist die Gesundheit aut.

Buweilen ift die prostata der Sit einer Reihe kleiner Abfcesse, entweder dadurch, daß die Entzündung von einer Stelle der Druse auf die andere übergeht, oder, daß der primitive Abscess sich wiederum füllt und jedes Mal die Symptome wieder hervorruft, welche die Suppuration bes

gleiten, ober anzeigen. Diese Aufeinanderfolge von Absecf. fen habe ich niemals beutlicher beobachtet, als in folgendem Kalle:

Behnter Kall, General D., 71 Sahre alt, litt feit gwei Jahren an einem Blafenfteine. Bei ber Untersuchung fand ich und herr Marjolin eine betrachtliche Unfchwels lung ber prostata, wodurch bie Blafe nicht vollkommen entleert werden konnte. Dowohl der Catheterismus ohne die geringste Gewalt ausgeführt wurde, erfolgte boch im Laufe bes Tages ein ftarter Schuttelfroft, worauf Site fich einstellte; in der barauffolgenden Racht erneuerte fich ber Schuttelfrost ebenso beftig, wie zuvor. Die Bunge mar trocken. Es wurden 30 Blutegel applicirt und zwei Gram= men fcwefelfaures Chinin verabreicht; "benn es ift ber Erfahrung gemaß, daß biefes Richer, mit perniciofer Korm, felbit wenn ihm eine organische Beranderung oder ein Giterungs= proces ju Grunde liegt, die China erfordert, beffen Wirkung bier vielleicht antiseptisch ift." Wie bem aber auch fenn moge, bas Fieber verlor fich; nach acht Tagen enthielt ber Urin Giter; nach brei Wochen murbe er flarer und die Lis thotritie fonnte unternommen werden. Die Operation wurde ausgeführt, und die Unschwellung der prostata dauerte noch fort. Alle Monate ftellten fich Fieberbewegungen mit Un: wohlsenn ein, worauf nach brei bis vier Tagen in bem Urine fich ein dicklicher Giter zeigte. Diefer Buftand bauerte zwei Jahre lang, worauf bie Grifen fich verlangerten, und jest bat fich feit drei Monaten fein Giter mehr gezeigt.

Eilfter Fall. Im verflossenen Jahre beobachtete ich mit mehreren Collegen einen Kranken, bei welchem ich diese sich wiederholende oder immer sich erneuernde Anfüllung dersselben Abscesse mit besonderen Symptomen beobachten konnte. Nicht Schauers oder Fieberanfälle kundigten die jedesmalige Entstehung oder Necrudescenz der Eiterung an, sondern es geschah dieses durch einen sehr hestigen rheumatischen oder neuralgischen Schmerz, welcher von der rechten Hüfte bis zum Kniee derselben Seite sich hinzog. Nach einigen Monaten war die Entleerung vollkommen, und die Gesundheit hergestellt.

Im folgenden Falle war der Ausgang nicht fo glucklich: 3wolfter Kall. L., 79 Jahre alt, leidet feit 4 oder 5 Jahren an Bergroßerung ber prostata. 1839 war voll: kommene Urinverhaltung vorhanden, und Roux applicirte ben Catheter. Rach vierzehn Tagen ftellte fich die Urins verhaltung wieder ein, zu welcher Beit ich, ba Rour abwefend mar, gerufen murde. Die Ginführung eines gebogenen, elastischen Catheters, ohne Stilet, mar leicht. Um andern Tage ging eine Menge Giters ab, worauf die Durch: fpulung angewendet wurde. Ucht Monate lang mar bierauf das Bermogen, Urin zu laffen, wieder vorhanden, jedoch ohne daß die bedeutend vergrößerte prostata kleiner murde. Es bilbete fich ein neuer Weg an ber entgundeten Gichel, die Einführung bes Cathetere war leicht, es trat indef Fieber ein, mit Somptomen der Giterreforption, welches ben Rran= fen im zweiten Unfalle aufrieb.

Die Ubsceffe erneuern sich nur nach langen Intervallen, g. B., nach einem Jahre und nach noch langerer Beit.

Ein Rranter, melder mir von Beren Baubelocque gus geschicht wurde, lieferte mir bierven ein Beifpiel:

Dreizehnter Fall. 3., 80 Jahre alt, litt an purulentem Catarrh ber Blafe mit betrachtlicher Contraction berfelben. Die prostata mar betrachtlich vergrößert und forts mahrendes Fieber verhanden. Rach Erweiterung der Sarn: rohre und funftlicher Entlecrung des Urins wich der Catareh. Dach einem Jahre ftellten fich heftige Schmergen im rectum ein, ber Urin fonnte nur mit Befdwerben gelaffen werden, und endlich trat vollkomntene Urinverhaltung ein. Rach gehn Tagen murde ber Catheter eingeführt, wernach fich Giter entleerte, und der Giterauefluß dauerte brei 200. chen lang. Gin Sahr lang mar ber Buftand befriedigend. Biernach aber bilbete fich ein neuer Ubfceg, melder Diefelben Enmptome zeigte, Diefelbe Dauer und ein gleiches Refultat hatte. Diefes Mal blieb jedoch der Urin trube, trop der Injectionen mit Theermaffer und Copaivbalfam. Sierauf verstrich wieder ein Jahr, worauf fich ein neuer Absces bilbete. Die Suppuration verringerte fich, morauf nach einer geringen Befferung Froftschauer eintraten; der Rrante murbe endlich erichopft und ftarb; die Leichenoffnung fonnte nicht gemacht merben.

Ich konnte zu der bereitst angeführten Zahl noch viele andere von 70= und 80jahrigen Greisen hinzusügen, bei welchen ich Abscesse in der prostata sich bilden sah, wobei sich bei Jedem beschnere Umstände noch bemerklich machten. Die Krankheitsgeschichte mehrerer derselben werde ich späterzhin mitzutheilen, Gelegenheit haben. (Gaz. des Höpitaux, 6. Mai 1843.)

Asthma intermittens.

Bon Dr. Stratton.

Thomas D'Brien, sechszehn Jabre alt, ein Schiffsjunge, mager und groß gewachsen, wurde am S. August 1839, 9 Uhr Bormitrags, plötlich von hestigen Schwerzen in der regio sternalis und starker Orthopnoe befallen; Puls klein und schwach, Aussehen sehr angswell. — 9½ Uhr Nachmitrags. Dospnoe und Schwerz kast ganzlich verschwunden. (Blasenpflaster auf die Brust, Kusbad, ein Abführmittel aus Calomel und Rheum, dann Magn. sulphur.)

4. August, 10 Uhr Bermittags. Das Blafenpflafter hat gut gezogen, reichliche Stublauslectung, keine Dyspnoe, kein Schmerk, Puls und Zunge nermal, etwas schwach.

5. August, 9 Uhr Bormittags. Schwache, etwas Uppestit, Zunge etwas belegt. (Magn. sulph. und Rheum.)
— 12½ Uhr Nachmittags. Große Uthemnoth, bei jeder Erspiration ein grell pfeifender Ton, Gesichtsausdruck sehr angstvoll, Puls frequent, klein und schwach. (Warme Komente auf den oberen Theil der Brust, Aberlag von 6 Unzen im Sigen, bis zur Ohnmacht.) Der Parorpsmus dauerte in seiner ganzen heftigkeit eine Viertelstunde lang. Bevor die Vene geöffnet wurde, war der Schmerz fast ganz verschwuns den und die Respiration war freier geworden; nach 20 Misnuten ganz wohl.

6. August, 9 Uhr Bormittage. Das Blut ift weber schaumig noch becherformig, ber Blutkuchen von normaler Starke, weber Dospnoe noch Schmers, Saut beiß, Zunge

belegt, mehre Stuhlausleerungen, Echwache.

7. August, 9 Uhr Vormittags. Etwas Schlaf in der Macht, Haut heiß, Durst, Junge braun belegt. — 10 Uhr Nachmittags. Ein heftiger Krampfanfall zuerst in den Beinen, dann in der regio iliaca dextra, darauf Schmerz am oberen Theile des Brustbeines, Athmen sehr erschwert, pfeisende Exspiration. Nach 15 Minuten Ende des Parox rysmus (Sensteig auf die Brust mahrend des Anfalls, dann Spirit. nitr. aeth.)

8 August, 9 Uhr Vormittags. Keine Dyspnoe, haut normal, etwas Durst, Zunge belegt, Puls weich, schwach, kein Appetit, 3 sedes (Chinin und Portwein). — 8 Uhr Nachmittags. Kurzer Schmerzanfall in der Mitte bes sternum und Dyspnoe.

9. August, 5 Uhr Bormittags. Puls, Haut und Bunge normal, weber Schmerz noch Dyspnde, etwas Appertit, sedes 1, etwas Ropfschmerz in der Nacht. (Mittel biefelben.) — 10 Uhr Nachmittags. Schauer und Frost

zwei Stunden hindurdy.

10. August, 2 Uhr Vormittags. Krampf in ben Beinen, bann im Unterleibe 10 Minuten lang. — 9 Uhr Vormittags. Rein Schmerz, Schwäche (Chinin fortzusehen), von da an fein Anfall von Dyspnoe, Schmerz oder Krampf mehr, er nahm Chinin noch einige Tage und war in uns

gefahr acht Tagen genefen.

Die Nehnlichkeit der Parorysmen des 3. und 5. August genügt, um hier den Tertiantypus zu flatuiren, wofür auch der dritte Unfall am 7ten spricht; der vierte Unfall am 8ten zeigte aber, daß das Uebel den Quotidiantypus annahm, und die geringere Heftigkeit desselben war vielleicht dem Chinin zu verdanken. Das Froststadium des intermittens bei'm fünften Unfalle am 9ten enthüllte noch mehr das Wirken der Natur, und die Leichtigkeit des sechsten und letzen Unfalles am 10ten zeigt die Ubnahme des Uebels

Der Rranke hat feit der Beit mehrmals an gewohnli=

dem Wechfelfieber gelitten

Das Wesen der Affection geht auch aus den Wirkungen der Behandlung hervor. Das zur Zeit des ersten Unsfalles applicirte Blasenpflaster hatte keinen Erfolg, da der Anfall nach einer Biertelstunde aushörte, und der Aberlaß zur Zeit des zweiten Anfalles hatte keine Wirkung auf densselben, da er fast schon vorüber war, bevor das Blut zu fließen ansing. Auch die früheintretende Ohnmacht und das Aussehen des Blutes widersprechen der Annahme von Entzündung; dasselbe geht auch aus dem mit Rugen angeswendeten Chinin hervor.

Mas nun die Symptome der einzelnen Parorysmen bestrifft, fo maren

im ersten Parorysmus: Rrampfe in ben Musteln ber Bruft;

im zweiten Parornsmus: Rrampfe in den Muskeln ber Bruft und ber glottis;

im britten Parorysmus: Rrampfe in ben Musteln ber Beine, Des Bauches, ber Bruft und ber glottis;

im vierten Paroppsmus: wie bei'm britten;

im funften Parorysmus: tein Rrampf, ein unvollstandi= ger Unfall von Wechfelfieber;

im fecheten Parorysmus: Rrampf ber Musteln ber Beine und bes Bauches.

Es laßt sich baber aufstellen, bag asthma intermittens nicht von Congestion oder Entzündung, sondern von Krampf abhängt.

Behandlung. Wenn der Anfall vorüber ist, so ist die Behandlung des intermittirenden Usthma dieselbe, wie bei dem gewöhnlichem intermittirenden Fieber, namlich die Anwendung von Calomel als Abführmittel, und nach dessen Wirfung das chininum sulphuricum. (Edind. med. and surg. Journal, Oct. 1843.)

Palatoplastie, oder Operation zur Heilung des gespaltenen harten und weichen Gaumens.

Bon Dr. Mafon Barren.

Der Kranke, ein junger Mann von funfundzwanzig Sabren, hatte eine angeborene Spaltung bes weichen und harten Baumens, indem die Knochen bis gum processus alveolaris getrennt waren bei einer Ubweichung nach ber tinten Geite. Wenn man in den Mund hineinsab, lag ber gange hintere Rachen frei mit den Deffnungen ber Gufta: chifchen Robre und dem Boden ber linken Rafenhobte. Die Sprache bes Rranten mar fo undeutlich, daß er fich nur mit ber größten Dube verftandlich machen founte. Das Schlucken mar immer unvollständig gemefen; befonbers wurden Fluffigfeiten nur mit vieler Schwierigfeit gefchludt und oft burch Die Dase wieder ausgestoffen. Bei'm erften Unblid maren die Beichtheile faum fichtbar, indem fie burch Die Action ber Musteln in ben Seiten bes Schlundes fast gang verborgen blieben. Mit einer Pincette ergriffen, tonnten fie jum Theil hervorgezogen werden, wiewohl mit bedeuten: dem Widerftande. Da die alten Methoden bem Rranten feine Bulfe ichaffen konnten, fo führte ich folgende Dpera= tion aus:

Der Kranke wurde in helles Licht gefett, ber Mund weit geöffnet und der Kopf von einem Ufsistenten gehörig unterstütt; mit einem langen, doppelschneidigen, an der flas chen Seite gektummten Messer schnitt ich nun sorgfältig die Schleimhaut des harten Gaumens dis zu den Burzeln des processus alveolaris auf. Durch dieses Bersahren, wels ches nicht ohne bedeutende Schwierigkeit ausgeführt wurde, schien die Membran sich allmälig zu entfalten und konnte leicht an der sehr weiten Spalte entlang gezogen werden. Ein schmaler Streif wurde nun von den Rändern des weischen Gaumens entsernt und mit ihm die zwei Halften det uvula. Auf diese Weise erhielt ich einen continuitlichen Lappen, welcher an den Wurzeln der Jähne ansing und sich rückwärts die zu den Rändern des Gaumenseegels hin ersstreckte. Endlich wurden sechs Suturen eingeführt und die

ganze Spalte auf biefe Weife ausgefüllt. Dem Rranten wurde angerathen, sich so ruhig, als möglich, zu verhalten, und sich zu buten, selbst den sich im Raden ansammelnden Schleim zu verschlucken, der, so oft es nothig war, sorgsilztig mit einem Schwamme ausgespult wurde. Um nachsten Tage befand sich der Operirte wohl. Er klagte über etwas Schmerz, oder vielmehr über ein Gefühl von großer Leere in den Gedärmen, welches durch warme, spiritudse Fomenztationen gehoben wurde.

Um britten Tage trat ein geringer trockener huften ein, in Folge des jahen Schleimes, der sich im Schlunde und in den Luftwegen angesammelt hatte. Der husten wurde temporar durch ein Elpstir von hafergrüße erleichtert, nahm aber in der Nacht so sehr zu, daß die obern und unstern Nahte ausrissen. Ich ließ nun den Kranken flussige Nahrung genießen, welche die Reizung im Schlunde sogleich beschwichtigte. Die vier andern Ligaturen wurden an den folgenden Tagen entsernt, die letzten sechs Tage nach der Operation. Nach drei Wochen kehrte der Kranke in seine Heimath zurück, nachdem sich ein kester sleischiger Gaumen hinten gebildet, und die Halfte der Spalte im harten Gausmen obliterirt war.

Im folgenden Frühling operirte ich von Neuem die übz riggebliebene Spalte im harten Gaumen, und est gelang mir nur, sie bis zur halfte zu schließen, indem die Gewebe sehr schwer nachgaben, in Folge der durch die frühere Operation bewirkten Entzündung. Die kleine zurückbleibende Deffnung ließ ich durch eine goldene Platte schließen. Die Sprache, sowie das Schluckvermögen, waren bedeutend gebessert, und der Kranke wird, ohne Zweisel, sobald die Weichtheile nachgiebiger geworden sind, die normale Intonation der Stimme größtentheils wiedererhalten.

Seitbem ich diese Operation aussuhrte, habe ich Gelezgenheit gehabt, sie in dreizehn verschiedenen Fallen zu wiesderholen, welche, mit einer einzigen Ausnahme, glücklich verzliesen; entweder schloß sich die ganze Spalte, oder der harte und weiche Gaumen, oder doch so weit, daß die zurücklieisdende Deffnung leicht durch einen, an dem anstoßenden Zahne befestigten Obturator geschlossen werden konnte. (The New-England Quarterly Journal of Medicine and Surgery, April 1843.)

Miscellen.

Bence Jones. — Das febr empfindliche Reagens fur Trauben-

guder, welches Profeffor Mitfderlich, als eine Entbedung bes herrn Trommer, ber Academie ber Biffenichaften in Bertin im Jahre 1841 mitgetheilt, murte von ihm erfeiglos bei ber Unterfudung des diabetifchen Blutes angewendet. Er fand jeboch, bag jenes Reagens die Gegenwart von 10000 Theil Traubenguder im Blute anzeigen werde. 3ch wiederholfe bas Experiment an bem Blute eines Rranten, ber feit einem Jahre an diabetes litt und fich im Muges meinen giemlich wohl befand. Um 24. Januar 1843 murbe ibm ein Aberlag von 12 Ungen gemacht, nachbem er brei Stunden vorber Brod und Fleifch genoffen batte. Um folgenden Morgen batte fich das Blut hinlanglich gesondert, bas Gerum war milchig; der Bluttuchen am Rande aufgeworfen und bederformig; das fpecifis fce Gewicht betrug 1029,7. Das Gerum murte, mit Mether be. banbelt, flar, und bas Reagens fur Traubenguder gab ein negati. ves Refultat, indem ber anfangs gebildete Diederschlag fich nicht wieder auflof'te und nur bei'm Erhigen buntler wurde, jum Theil in Folge ber duntelrothen Farbe, welche burch Die Ginwirfung von Achtali und fcwefelfaurem Rupferornd auf Fibrin ober Albumen hervorgebracht wird. - Das Gimeiß wurde deghalb entfernt, inbem ich bas Gerum im Bafferbabe bis gur Trodine abtampfte. Das Refibuum murbe fein gepulvert, mit Maffer bebanbelt, filtrirt und auf Traubenguder gepruft. Run trat die characteriftifche Beranderung ein. Der Bluttuchen beffelben Blutes wurde nun auf diesetbe Beise behandelt, und bas Reagens ergab gleichfalls feinen Buckergehalt. Der zwifchen brei Stunden vor bem Aberlaffe und neun Stunden nach demfetben gelaffene Urin betrug 5 Pinten, fpecififtes Gewicht 1031,3. Uls es auf tiefelbe Beife gepruft murte, ward bie Fluffigteit querft blau, und bann bildete fich ein reichlis der Rieberschlag, welcher anfanglich bellgelb war und nach einigen Stunden buntelgrun murbe. - Barnfaure allein bilbet nicht bie flare blaue gofung, obgliich fic, mit Megtali und fcmefelfaurem Rupferornd gefocht, einen gleichgefarbten Rieberfchlag, wie bei'm Traubenguder, hervorbringt. (Prov. Med. Journ., 1843.)

Schwarze Cataracte. - herr Magne batte Belegen. beit, einen Fall von ichwargem Cataract gu beobachten, ber fur Umaurofe gehalten worden war. Die Diagnofe wurde vermittelft des von Sanfon vorgeschlagenen Mittele begrundet; es besteht barin: eine brennenbe Rerge vor bas Muge ju bringen, fo bag bas Licht berfelben von ber hornhaut und den beiden glachen ber Rens ftalllinfe reflectirt wird. Wenn biefes lettere Drgan gefund ift, fo erhalt man brei Bilber ber Rerge, zwei gerabe und ein vertebra tes; biefes wird burch bie Reflection auf bie bintere Rlache ber Linfe hervorgebracht, welche als Concapfpiegel bient Cobalb bie Linfe opat, aber bie Rapfel gefund ift, febit bas verkehrte Bilb; ift auch bie Rapfel frant, fo tann man auch nicht mehr bas ties fere gerade Bilb bemerken. herr Magne, melder fant, bag im vorliegenden Falle nur bas oberflächliche und glanzende gerade Bilb gefeben murbe, biagnofticirte einen ichmargen Rapfellinfenftaar, und die Operation bewies die Richtigkeit diefer Diagnofe, benn bie gerriffene Rapfel zeigte bie Binfe und bie membrandfen Lappen von Schwarzer Farbe. (Arch. gen. de med., Juillet 1843.)

Reue fünftliche Email: Augen, welche febr gelobt wers ben, werben zu Paris von Boiffon eau ("Professeur de Prothèse oculaire à Paris") verfertigt. Diefe Ubreffe wird hier fur Diejes nigen mitgetheilt, welche bergleichen bedurftig find.

Bibliographische Menigkeiten.

Lectures on Electricity; comprising Galvanism, Magnetism, Electro-Magnetism, Magneto- and Thermo-Electricity. By Henry M. Noad. New Edition. London 1844. 8.

Phreno-Magnet and Mirror of Nature; a Record of Facts, Experiments and Discoveries in Phrenology, Magnetism etc. Edited by Spencer C. Hall. Sheffield 1844. 12. Diseases of the Lungs from mechanical Causes and Inquiries into the Condition of the Artisans exposed to the Inhaling of Dust. By G. C. Holland, M. D. Edinburgh 1844. 8.

On the principal Diseases of females. By Dr. Fr. Churchill. London 1844. 12.

Mene Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von dem Ober- Medicinafrathe Eroriep gu Beimar, und bem Medicinafrathe und Profeffor Eroriep gu Berlin.

No. 623.

(Mr. 7. des XXIX. Bandes.)

Sanuar 1844.

Gebruckt im gandes : Industrie : Comptoir zu Meimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Logen, 2 R. cder 3 R. 30 Die Jafel schwarze Ubbildungen 3 gGr. Die Zafel colorirte Ubbildungen 6 gGr.

Maturkunde.

Bur Unatomie des Glama. Ben Professor Maner in Bonn.

Die ausführlichen anatomischen Untersuchungen über bas Glama, melde ein ausgezeichneter Boograph (Brandt) in den Mémoires de l'Académie de St. Petersbourg 1840 - 1841 bekannt gemacht hat, überheben mich, in bas Einzelne ber Bergliederung Diefes Thieres einzugeben. und ich will daber, indem ich die naturgetreue Befdreibung ber einzelnen Organe, namentlich ber Gingemeibe bes Glama. burch diefen Naturforscher nur bestätigen fann, blog Giniges als Resultat meiner Untersuchung an einem mannlichen als ten, febr großen Glama bier anfuhren. Die Organe bes Unterleibes betreffend, glaube ich, bag man nicht drei, wie Brandt, fondern vier Magen unterfcheiden muffe, welche benen der übrigen Wiederfauer entsprechen. Der erfte Mas gen, ober ber Panfen, zeigt, wie bei'm Rameele, zwei Gegmente, an welchen die Blindface in parallelen Reiben, int= mer doppelt und mit zwei Musmundungen, angelagert find, ein großes und ein acht bis gehn Mal fleineres Segment. Der zweite Magen (reticulum) zeigt verhaltnifmafig große Bellen. Der britte Magen, anfangs etwas netformig, wird bald als Blattermagen (psalterium) erfannt; nur find die Blatter fcmal, bagegen febr lang (beinabe einen Kuß). Der vierte Magen, ber Drufenmagen, unterfcheibet fich burch feine fammetartige, brufentornige Dberflache. Un feinem Musgange zeigt fich ein bider Buift, als eigentlicher Pfortner. Richtig giebt Brandt an, daß der Dunndarm mit einer Erweiterung beginne, welche als duodenum erfannt werden muß. Die Cardialrinne ift bier ebenfalls vorhans ben und ichon entwickelt. Gie führt von ber cardia burch ben zweiten Magen bis an ben Musgang in ben britten Magen, wo ihre Fleichleifte eine halbmondformige Falte bilbet, die biefen Musgang ju beden und ju verschließen im Stande ift. Die gewöhnliche Meinung, daß diese Cardial= rinne bagu biene, bei dem neugeborenen Wiederkauer bie thierische Nahrung oder die Milch fogleich in den britten No. 1723. - 623.

und vierten Magen zu leiten, miderlegt fich fcon baburd, daß diefe Rinne, oder diefer, durch eine Langenfalte gebildete, Salbeanal, nach Unten offen fteht, fo daß die Milch da= rin nicht fortgeleitet werden kann, fondern in den erften Magen ausfließen muß. Much murde diefe Rinne alebann nur bei dem neugeborenen, nicht aber bei dem alten Thiere, bas teine Milch mehr erhalt, fich vorfinden. Butem ift es aber jedem Unatomen bekannt, daß die Milch bei'm Cauge= talbe in bem erften Magen angetroffen wird. Die Beftimmung Diefer Cardialflappe (Cardialrinne) fcheint mir eine gang andere zu fenn, die namlich, zu hindern, baf bei ber, mahrend des Biederkauens, fattfindenden Contraction bes Panfens die Speifen nicht in den zweiten und am Benig= ften in den dritten Magen gelangen, an beffen Gingange biefe Rlappe halbmendformig wird, aufhort und felben gu Schließen im Stande ift. In bem britten und vierten Da= gen findet aber tein Wiedertauen, oder fein motus antiperistalticus, mehr ftatt. Much in Betreff ber Blind: facte oder Bellenfacte bes Panfen icheint mir die gemeine Unficht, baß fie als Bafferbehalter anzuseben fegen, un= richtig, weil fie fich megen ihrer boben und ichiefen Lage im Magen hierzu nicht wohl eignen, und meil ich fie bei'm Dromedare fowohl, ale auch bier bei'm Glama gang firo= bend von grunem Futter angefullt antraf. Gine merkwur= dige Form bietet bie Leber bar. Un der unteren Flache bes großen und kleinern Leberlappens bemerkt man eine Menge gang fleiner Unhangfel oder fleiner Bapfchen von ber Große einer Safelnuß und baruber. Un ber Dilg fab ich nichts Uehnliches. Der Zwerchfellknochen ift 8 bis 10 Linien lang und 4 bis 6 bick bei meinem alten Mannchen. Das Berg ift anfehnlich und lang conifch jugefpist. Der Bergknochen ober Knorpel in dem außern Bipfel der valvula bicuspidalis ift von der Große einer Bohne. Es fehit die valvula Eustachii und die valvula Thebesii. Die Lo= wer'sche Leifte ift schwach entwickelt. Es fehlen die noduli Arantii in den Klappen der Lungenarterie und aorta. Menn die fich bedenden Enden ber Ringplatten ber Luft=

rohre auseinander gezogen werden, tritt bie fehr ftarke queerfaferige Muskelhaut, der gangen Lange ber trachen und ber

bronchi nach, zu Tage.

Die Pupille bes Auges ist queer. Die iris hat am obern und untern Pupillarrande in der Mitte einen Franfenfortsat oder eine halb ovale Klappe. Die iris besteht
aus einer hintern Lage von Längenbundeln und einer vordern
Lage von Erkelbundeln. Die Jacob'sche Membran ist
eine bloße transsudirte Lage von Nervenmarkfügelchen von

Der nervus accessorius ist vorhanden, er ist dick und zeigt neun bis zehn Wurzeln, er ist aber sehr kurz, ins dem er nur bis zum ersten Cervicalnerven herabreicht und weiter nicht versolgt werden kann. Also kürzer noch, als bei'm Dromedar. Aeußerlich läuft auch hier ein langer, starz ker Ast des nervus vagus, welcher dem nervus accessorius anzugehören scheint, längs der trachea und dem oesophagus bis in die Brusthohle herab. Der nervus sympathicus tritt sogleich vom ganglion cervicale supremum aus an den n. vagus und ist am ganzen Halse nur durch Kunst von ibm zu trennen.

Das Blut zeigt langlich ovale Blutkügelchen, wie Mandt sie zuerst an bem Kameele und Glama fand. Im Wasser werden dieselben ganz rund und klein. hier bleiben sie so, bagegen in thierischen Flussigkeiten, z. B., im Speichel, Urin zc., werden sie ebenfalls größtentheils rundlich, aber dehnen sich auch wieder aus und nehmen eine ovale Gestalt an, sowie sie sich abwechselnd wiederum verkleinern und rund werden. So lassen sich hier diese vitalen Fluctuationen, diese Spstole und Diastole der Blutbläschen sehr schon wahrnehmen und sind von sichtbaren spontanen Ortsbewegungen bez gleitet. Die Saamenthiere sind verhältnismäßig klein, der Körper schmal, das Knöpschen oder Hakten vorn beutlich, der Schweif kurz und dick.

Ueber die Augen der Bivalven und der Ascidien.

Bei Tellina planata liegen am hinteren Saume ber beiden Mantelhalften, wo die Rohren hervortreten, in un: gablbarer Menge bie fleinen, bienformigen, gestielten Mugen fo bicht nebeneinander, daß man, wenn ber Mantelfaum gus fammengezogen ift, faft nur Mugen und fehr menig von der Substang des Mantels fieht. Gewohnlich find fie mit vies lem grauen Schlamme überzogen, ben man mit einem Pin= fel megnehmen muß, um ihre Farbe deutlich ju feben. Die selerotica ift febr feft, gelblich durchfcheinend, und bas Berdrucken berfelben zwischen zwei Glasplatten veranlaßt ein fnackendes Geraufd. Die außere Pigmentschicht der chorioidea ift gelb, die innere rothlich; die iris gelb. Auf dem übrigen (dem unteren und felbst vorderen) Mantelrande habe ich nur gang vereinzelt ftebende, in febr geringer Uns gahl, finden tonnen. Die Mugen tommen nie uber ben Rand der Schale heraus, mogen auch die Mantelrohren noch fo lang ausgestrecht merben.

Bon ber Gattung Mactra tonnte ich M. lactea und M. stultorum untersuchen. Um ben Rand ber athem. rohre von M. lactea ftebt eine unbestimmte Ungabt von einfachen Rublern, je zwei ober brei tleinere gwischen einem großeren. Un ben guhlern fist etwas über ihrer Bafie ein ziemlich ausgebreitetes Digmenthaufchen, in welchem ein Muge mit einer runden Pupille liegt. Unterhalb ber großen Bubler auf ber Rohre felbit liegt ein fleinerer, blauer Bled, worin ich aber teine Mugen finden konnte. Un der After= rohre fand ich bei dem unterfuchten Eremplare nur an der Balfte, welche fie ber Uthemrobre gutebrt, Digmenthaufen. Db biefelben Mugen enthielten, blieb mir zweifelhaft. Bei M. stultorum ift bie Unordnung im Allgemeinen gang wie bei ber vorhergehenden Urt. Um die Deffnung ber Uthem= rohre fteben über 30 große und fleine Subler, von benen lettere nicht fammtlich Pigmentfleden haben. Dagegen liegt hinter allen großeren, außer dem auf dem Gubter felbft befindlichen, auf der Robre je ein Pigmenthaufden, in bem ich mitunter fogar zwei Mugen glangen fab. Im Bangen gablte ich an ber Athemrobre allein gegen vierzig Pigment. fleden, von benen manche mehr, als ein Muge enthielten. Un der inneren Rlache ber Ufterrobre fand ich zwolf bis viergebn rothblaue Fleden mit Mugen.

Venus decussata hat an den Mantelröhren aftige Fühler. Un der Basis berselben liegen schwarzbraune oder bei manchen Exemplaren schwarze Pigmenthauschen, die, wenn die Fühler zurückgezogen sind, die Zwischenraume zwischen benselben auszusüllen schale die Röhren nebst den Fühlern so weit, als möglich, ausstrecken, so theilen sich die Pigmentssechen in der Urt, daß an der Basis eines jeden Fühlers beiderfeits ein rundlicher Fleck zu sehen ist. Derselbe entehalt das Auge. Lesteres aber frei herauszuprapariren, ist schwierig, weil es dicht in das dunkte Pigment eingehüllt ist. Un größeren Fühlern stehen zuweilen auch noch an der aus sern Seite ein oder zwei Augen. Das Pigment der chorioidea ist durchaus braun. Die durchsichtigen Medien

fann man felten beutlich maden.

Bei V. verrucosa ift die Unordnung biefelbe. Es gelang mir aber bier beffer, die einzelnen Theile bes Muges ju feben. Defter fteben mehrere und mitunter etwas gro: Bere Mugen an ber Bafis ber Fubler; Die hornhaut ift menig erhaben; die Pupille rund; die iris dunkelbraun, die chorioidea außen braun, innen rothbraun, ober roth. Die Uftercohre bat weniger Mugen und nur an der Geite, welche ber Uthemrohre zugekehrt ift. - Ich muß hier noch einer Bilbung gebenten, über beren Bedeutung ich gu feinem entschiedenen Resultate gekommen bin. Auf der inneren Seite beider Rohren liegen namtich eine große Menge runder, oder langlich runder Bellen, melde, ben großen Gublern entfpredend, nach ber Lange ber Rohre in girmlich regelmäßigen Reihen gestellt find. Sie enthalten bei V. verrucosa ro: thes oder braunes, bei Ven. decussata gelbes Pigment und in der Mitte eine runde durchfichtige Stelle von -100" im Durchmeffer, welche ringeum ichaif begrangt ift. Die gange Belle, beren außere Saut beutlich zu erkennen ift, mißt 3 bis 3, ". Schneibet man ein bunnes Stud von ber Rohre, um diese Zellen von der Seite zu betrachten, so stellen sie einen Regel vor, bessen Basis nach ber Hohle der Rohre, die Spise nach der Substanz dersetben gerichtet ist. Der helle Fleck in der Mitte ist nicht mehr sichtbar, aber beim Pressen kommt nicht selten ein durchsichtiger runder Korper an der breiteren Basis zum Vorscheine. Sind es

Mugen, ober nur eigenthumliche Pigmentzellen ?

Bekanntlich lofen fich die jufammengewachsenen Rohren von Solen vagina leicht von felbst in Ringen ab. Man muß daher jur Unterfuchung ber Mugen nur folche Grem: plare auswählen, bei welchen ber außerfte Ring mit ben Burgen einfachen Ruhlern vorhanden ift. Beide Rohren find bis auf die Stelle, an welcher fie vermachfen find, mit zwei bis brei bintereinanderftebenden Reiben von Rublern verfe-Un der Bafis der Fubler, befonders der innerften Reihe, liegen ju beiben Geiten braune Pigmenthauf: chen, welche die Mugen enthalten. Die Mugen find fehr flein und braun; die Pupille ift rund. Gie gieben fich bei der Berkurzung der Fuhler fo gurud, daß lettere an diefer Stelle wie eingeschnurt erscheinen. Un den Fuhlern der beis ben außeren Reiben liegen Die Diamentflecken mehr außen. als an ber Geite, und das Pigment ift nicht auf eine be= ftimmte Stelle beschrankt, sondern verliert fich allmalig un= ter ber Saut. Die Ufterrohre bat nur wenige Mugen. -Un ber Stelle, wo fich die Ringe ablofen, lauft rings um beibe Robren auf der Mugenflache ein brauner Streifen, der in bestimmten Zwischenraumen giemlich breit wird und bann in ber Mitte einen runden weißen Fleden bat. Bon diefer Stelle aus lauft aber auch nach hinten und nach Born ein fleiner Streifen, der fich mit den von ben nachften Ringen kommenden vereinigt. Dadurch entsteht ein braunes Det mit rechtwinklichen Maschen, in beren Anoten ber weiße Fleden liegt. Die queeren Streifen entsprechen, wie ichon bemerkt, den Ringen der Robren; die Langestreifen laufen in dem an der Bafis der Fubler liegenden Pigmente aus, und somit entsprechen die weißen Klecken in den Knoten bes Detes fomohl der Lage, ale der Ungahl nach den Fublern. Die Breite ber Pigmentstreifen, fowohl ber queeren, als ber longitubinalen, nimmt nach bem Ende ber Diohren allmalig Dieg Alles Scheint mir barauf bingudeuten, bag bei bem Berlufte bes außerften, Fubler tragenden Ringes an bem nachsten neue Fubler entstehen. Dafur fpricht auch, daß die Ungabl der Ringftreifen, felbft bei gleich großen Eremplaren febr variirt. - Die Untersuchung von S. siliqua bat ben obigen gang gleiche Refultate geliefert.

Bei Pholas dactylus liegen die Augen ebenfalls an ber Basis der an der Deffnung der Manteltohren besindlis lichen Fühler. Sie sind in dunkel rothbraunes Pigment einz geschlossen; die Pupille ist rund; die chorioidea gelb. Die großen Fühler, welche zu beiden Seiten Augen haben, sind ebenfalls eingeschnurt. Die Afterröhre hat nur kleine Fühler und wenige Augen. — Auf der Außensläche der Röhren besinden sich braune schuppenähnliche Erhöhungen, welche bei der Untersuchung von kleinen Eremplaren den Beobachter leicht verleiten können, auch in ihnen Augen zu

fuchen. Mir ift es jeboch nicht gelungen, barin Etwas gu finden, mas einige Aehnlichkeit mit Augen hatte.

Berfen wir nochmals einen Blid auf die eben vorge= tragenen Beobachtungen, fo fallen uns neben ber großen Mannigfaltigfeit in ber Unordnung bei den verfchiedenen Gat= tungen befonters zwei Umftande auf. Es ift erfiens gemiß characteristisch fur die Bivalven, bag bei ihnen vollkommen ausgebildete Mugen in fo großer und zugleich unbestimmter Anzahl vorkommen. Raum ein Individuum gleicht in dies fer Beziehung dem andern, ja nicht eine Mantelhalfte ber anderen, felbft bei ten gleichschaligen Battungen. Diefe große Berichiedenheit und Unbeständigkeit icheint auch bei'm erften Unblid die Benütung ber Mugen ale eines zoologischen Merkmales fur einzelne Familien ober Battungen, wie fie in anderen Claffen niederer Thiere mit Bortheil in Gebrauch genommen murben, ungulaffig gu machen. Dbgleich es in= beffen freilich voreilig fenn murbe, aus ben Untersuchungen der wenigen Battungen, welche mir juganglich maren, all= gemeine Gefete fur Die Stellung ber Augen ableiten und barauf Abtheilungen ber Familien grunden ju wollen, fo tonnen wir boch mit Sicherheit im Boraus foviel annehmen. baß fich auch bei den übrigen Gattungen auffallende Berschiedenheiten finden werden, welche eine genauere und na= turlichere Uneinanderreihung der Gattungen moglich machen, als bisher ber Fall mar. Bergleichen wir, 3. B., aus ber Kamilie ber Cardiaceen Blainville's die Battungen Cardium, Tellina, Mactra und Venus, fo haben bochstens Mactra und Venus in ber Stellung ber Augen einige Mehnlichkeit miteinander. Man wird aber zugeben muffen. bag Organe, wie bie Mugen, in innigerem Bechfelverhaltniffe mit der gangen Organisation fteben, ale andere Theile bes Rorpers. Es ift zweitens aber auch auffallend und cha= racteriftisch, bag die Augen einer betrachtlichen Ungahl ber zweimuskeligen Bivalven fo weit nach dem hinteren Theile bes Rorpers gedrangt und mitunter nur auf einen fleinen Raum beschrankt find. Db die Gehnerven dennoch bis in's vordere ganglion geben? Mir ift es nicht gelungen, diefelben weit genug zu verfolgen.

Bahrend wir bei ben Bivalven fo viele Mugen und an den verschiedenften Stellen des Mantels finden, ift bei ben Uscidien ihre Ungahl giemlich beschrankt und ihre Lage bestimmt. Ich fand namlich bei ben Gattungen Cynthia, Phallusia und Clavellina nur vierzehn Augen, von de= nen acht der Uthem = und feche der Ufterrohre angehoren. Um Leichtesten sind dieselben bei Phallusia intestinalis gu finden und gu unterfuchen. Der Rand ber beiden Rob= ren hat namtich ftumpfe Lappen; in den Winkeln zwifden ben Lappen liegen orangefarbene, rundliche Digmenthaufchen, und in biefen befinden fich die Mugen. Der gelbe Rlecken liegt unmittelbar unter ber allgemeinen Saut, ift aber nicht scharf begrängt, sondern verliert sich in einzelnen Bellen in ber Substang der Rohre. Er besteht aus runden Bellen, welche fich durch ihre Farbe und durch dichte Busammenlagerung, größtentheils auch durch großeren Umfang, von ben übrigen Pigmentzellen, Die meistens roth find, auszeichnen. Die Form bes Fledens andert fich bedeutend, je nachdem

bie Rohren ausgestreckt, ober guruckgezogen find. Im lebe ten Kalle ift ber Fleden lang und fcmal; bei ber Musftret= fung weichen zuerft bie beiden Geiten bes Ginfchnittes, in welchen fich bas Muge gurudgezogen hat, etwas auseinander. Da aber ein großer Theil bes Pigmentes neben bem Mugapfel in der Substang der Robre fitt und fich auch auf Die Seiten des Ginschnittes erftrecht, fo fieht das Digment: baufchen bei halber Streckung ber Robre felchformig aus, was jedoch bei volliger Streckung verschwindet. Die runde Pupille ift nicht nach Born, fondern nach Mugen gerichtet. Die sclerotica ift durchscheinend und febr bunn, nur bin= ten, wo der Gehnerve eintritt, etwas verdidt; die chorioidea hellgelb, die iris dunkelorangefarben. Db die iris an ber hornhaut anliegt, ober nicht, konnte ich nicht beutlich feben. Glastorper und Linfe find flad; boch icheint fich die Langenare beiber ju vergroßern, wenn bas Muge gurudgego: gen wird. Der Gehnerve ift in ber Rabe bes bulbus ebenfalls mit Pigment überzogen. Ihn bis jum ganglion ju verfolgen ift mir nicht gelungen. - Bei ben übrigen Arten und Gattungen ber einfachen Useidien, welche ich ju untersuchen, Gelegenheit hatte, ift die Structur und Lage der Augen gan; diefelbe; nur die Farbe der chorioidea ift manden Menberungen unterworfen.

Munchen, im Januar 1844.

Fr. Will.

Miscellen.

Die naturhistorische Sammlung, welche während der vierschrigen Reise der Schiffe Eredus und Terror angelegt worden, ist untänaft im Britischen Museum ausgepackt worden. Boch nie ist seit Coot's und Bants's Reisen eine so bedeutende Sammlung an die Regierung abgelieset werden, was dem Capistan Ros und dessen Officieren umsomehr zur Ehre gereicht, als der Hauptzweck der Erpredition die Unstellung von maanetischen Besobachtungen war. Sie besteht aus einer ungeheuern Jahl von Seethieren, vom Robben und den arösten Fischen die zu den wire zigsten Geschöpfen, und die Gegenstände stammen meist von den Kulten der Inseln des Antarctischen Decans, des Feuerlands, der Falklandsinseln, Neuseelands und allen Regionen der zwischen 40 und 78° sübl. Br. liegenden Meere. Das Schleppnes wurde auf dieser Reise, so zu sagen, zweimal durch das stille Weltmeer und breimal durch die ganze Breite des Atlantischen Decans zwischen

Umerica und Africa gezogen. Das Baggernes tam im Gutpelare oceane in Diefen von 40 bis 400 Raben bestancia, fomie auch an vielen Orten in ben Safen ber Fattlantes und Dermiten : Infeln, bei'm Cap forn, bei ben Bord Audland: und Campbell Infeln, bei Rerguelens . Band, Reufeeland, bei Cap Frio und an der Bra: filianifchen Rufte oftmale, in Unwendung. Bugleich murte eine bebeutenbe geologische Cammlung angelegt und in ter Umgegenb ter verschiedenen bafen ichenfte man ben Bantpflangen und ben Bante thieren Die großte Aufmertfamteit. Auf ben noch wenig befannten Infein im Guben von Reuferland, Rerqueten's : und Grabam's. Band erlangte man eine febr bedeutende botanische Musbeute, und ber lange Aufenthalt ber Schiffe bei Bandiemen'sland und Reufee: land feste bie Reifenben in ben Stand, bie Fauna und Flora tiefer intereffanten Colonieen zu vervollstandigen. Das herbarium allein besteht aus 3000, jum Theil gang neuen, jum Theil nur burch die von Bante und Solander beimgebrachten Gremplare bekannten Species. Die gabtreichen, ber Cammlung beigegebenen, nach bem Leben colorirten Abbilbungen von garten Scethieren, fomie bon Pflangen, erboben ben Berth jener außererdentlich. Es findet fic eine merkwurdige Uebereinstimmung gwifden ber Thierwelt ber fublis den Polargegenden und der der Rordpolaracgenden, und bies gilt vorzüglich von den Meer . Rruftenthieren; allein, obgieich bie Arten beiber Regionen bem Character nach einander febr nabe fteben, find fie ben. noch fpecififch verschieden. Daffetbe lagt fich an ben Lepidopteren Reufeeland's im Bergleiche mit benen Gregbritannien's bemerten. (Athenaeum.)

Ueber Die Art ber Erzeugung ber Tone bat Berr Rermond *) ber Academie ber Biffenfchaften in beren Gigung vom 29. Januar abermale eine Mittheilung gemacht. Fruber (val-Dr. 597. [Dr. 3. d. XXVIII. Boe.] G. 40 d. Bl.) batte er gestigt, daß ber Ton in Robren durch eine fcnedenformige Bewegung ber guft: faule hervorgebracht merbe. Da er jeboch gefunten hatte, bag biefe Urt von Bewegung in manchen Kallen flattfinden und toch fein Zon erzeugt werben fonne, fo batte er noch die unerläglichen Bebingungen ber Erzeugung bes Tones ju ermitteln. Der in einer Glaerohre enthaltene Rauch fann fic, in ber That, fpiralformig bewegen, ohne bag ein Son entftebt. Wenn man ferner, ftatt an bem Ende, wo fich ber Stepfel befindet, in bas Belifopten zu blas fen, in bas andere Ende blaf't, fo wird ebenfalls fein Ton erzeugt, und boch ichien die Luft in biefem Falle nothwendig eine fp'ralformige Bewegung annehmen zu muffen. Diesmal berichtete herr Fere mond über einige Berfuche, die ibn zu ber Unficht veranlagt bas ben, bag burchaus tein ftorenter Ginflug auf bie fpiratformige Bewegung fattfinden burfe, und bag zugleich nothig fen, bag die Buft: partifelden fich um fich felbft breben.

*) ober, wie er in ber fruhern Mittheilung genannt wird, herr Fermon. D. Ueberf.

Geilkunde.

Ueber frankhafte Rothe, Bladchen, Aphthen und Granulationen auf bem Gebarmutterhalfe.

Bon Lisfranc.

Es handelt sich bier von einer Rothe, welche sich ausfchließlich auf dem Gebarmutterhalse zeigt; ce barf baber nicht erst erwähnt werden, daß von einer Entzundung der Scheide hier nicht die Rede ist. — Diese hier gemeinte Frankhafte Uffection kann die gange Scheidenportion des Bebarmutterhalses einnehmen; bald beschränkt sie sich auf einen größern, bald auf einen geringern Theil desselben; sie besteht bald aus isolirten, bald aus zusammenfließenden Flecken, deren Bahl, Große und Form voneinander febr verschieden sind. In einigen Fallen sind kleine rothe, Flohstichen abnliche Flecke vorhanden, und wir wollen gleich zuverdemerken, daß, wenn diese Flecken die Cauterisation erheischen, nur funf oder sechs der möglichst nahe zusammenstehenden touchirt zu werz den brauchen. Diese Krankheit beobachtet man häufiger auf der binteren, als auf der vordern Lippe des Muttermundes. Es ist selten, daß man sie auf den ersten dieser beiden Puncte nicht beobachtet, wenn die Frau an einem Gedarmuttercatarrh leibet, dessen abgesonderte Flusssieft fast beständig in Berührung mit dem hinteren Theile des unteren Endes dieses Organes steht.

Rothe bes Gebarmutterhalfes ift im erwachfenen Alter gewöhnlich; felten beobachtet man fie jedoch bei Personen, die bereits das kritische Alter überschritten haben; fehr häusig findet man sie indeß bei Subjecten, welche dieser Lebense epoche nahe, oder sie bereits erreicht, oder nur erst übersschritten haben.

Urfachen. — Es sind die von Anschwellung des uterus, der acuten und chronischen metritis, der Menors rhagie, der Openenorrhoe, der Amenorrhoe und der Leucors rhoe; passive oder active Congestionen des uterus hingegen, Contact von reizenden, von Außen, vorzüglich aber von Insnen her kommenden Flüssigkeiten sind Umstände, unter des ren Einflusse die Krankheit sich hauptsächlich entwickelt.

Die frankhafte Nothe bes Gebarmutterhalfes tann mit, ober ohne Sypertrophie dieses Organes bestehen; in vielen Fallen ift die Nothe von keinem Catarrh dieses Organes begleitet; in ihrer Umgegend bemerkt man fast immer oberstächeliche Continuitätstrennungen; eine Hautkrankheit kann ihr zu Grunde liegen.

Somptome. - Beifer Kluf mit allen feinen Ba: rietaten: Unomalieen ber Menftruation, Blutfluffe, frant. bafte Erscheinungen, welche benen abnlich find, die durch Spertrophie ber Gebarmutter berbeigeführt merden. Toudirt man, fo bemerkt man bald feine Gpur von Unschwels lung, bald aber ftellt fich eine mehr oder weniger bedeutende Bergroßerung der Gebarmutter ein. Applicirt man bas speculum, fo bemerkt man, wenn die Rothe fich nicht bis an den Unfat bes uterus an die vagina hinerstreckt, und wenn fie uberall unter der Form von Flecken ericheint, daß fie eine leichte Erhabenheit bilbet. Will man fich ubergeugen, ob fie auf ihrer Dberflache erobirt, ober ercoriirt ift, fo fahrt man mit einem Charpiepinfel ziemlich ftart über fie hin und ber; ift derfelbe bei'm Buruckziehen aus dem speculum ohne Blutflecke, fo ift feine Continuitatetrennung porbanden. Man wird bie franthafte Rothe Des Gebarmut= terhalfes, beren Ruancen überdieß verschieden find, mit der physiologischen Rothe mabrend ber Schwangerschaft, ober, wie fie einige Tage vor oder nach ben Regeln, oder mab= rend der Regeln felbit, beobachtet wird, nicht verwechseln.

Die franktafte Rothe bes Gebarmutterhalfes fann obers flachlich, ober tief fepn; ift fie nur auf die Schleimhaut beschrankt, so schwindet die Rothe nach einem, mit dem Pinfel auf fie nur momentan einwirkenden Drucke, kehrt aber gleich barauf wieder guruck.

Abgesehen von ben Symptomen, die durch bas speculum erkannt werden, giebt es Falle, bei welchen die Krankheit fast verborgen ist; dieß ist namentlich der Fall, wenn sie allein vorhanden ist. Man bemerkt aledann, in vielen Umständen, daß die selbst geringen Symptome der Krankheiten des uterus, wie wir sie im dritten Bande der chirurgischen Elinik des Hopital de la pitie beschrieben haben, von dieser Rothe begleitet sind.

Wenn die frankhafte Rothe des Gebarmutterhalfes burch Hoppertrophie dieses Organes erzeugt werden kann, fo kann wiederum diese die Rothe hervorbringen. Besteht lette eine lange Zeit, so kann sie diesetben Beranderungen, wie

in ber Harnebtre, im Darmcanale 2c., erzeugen. Die Rothe ist gewöhnlich permanent, zuweilen sehe ich sie jedoch vers
schwinden und wiederkommen; ich glaube, daß sie alsdann
von momentaner Congestion des Organes herrührte; denn
man kann nicht annehmen, daß eine Entzündung in einem
Zeitraume von vierundzwanzig bis achtundvierzig Stunden
zu wiederholten Malen entstehen und wieder verschwinden
könne. Frauen, dei welchen ich jene merkwürdigen Erscheinungen wahrgenommen, habe ich mit dem speculum untersucht.

3ch will nunmehr auf einen Fehler aufmertfam machen, ben ich zu Unfang meiner Praris baufig begangen babe. Die frankhafte Operation des uterus gieht, g. B., bas Rervenfostem, ober ben Darmeanal in Mitleidenschaft; gleichwohl ift weder im noch am Becken eine Gpur von it: gend etwas Rranthaftem mahrgunehmen; bei'm Touchiren finbet man die Temperatur der Scheibe nicht erhobt. Der uterus zeigt feine normale Empfindlichkeit und Grofe; ber Muttermund ift nicht erweitert; auf dem Gebarmutterhalfe ift teine Continuitatetrennung mabrgunehmen und biefer ift auch frei von aller Eruption; man murte fich jedoch tauften, wollte man aledann annehmen, bag bie Bebarmutter immer gefund fen; man muß vielmehr in foldem Salle ftets bas speculum anwenden, weil man bann nicht felten am unteren Ende bes uterus Grofionen, Ercoriationen, ober: flachliche Gefdwure, oder eine trantbafte Rothe wahrnimmt, melde allen andern Untersuchungsmethoden entgeht, und melde, verkannt, fortwabrend nachtheilig auf bas Allgemein= befinden, oder auf einige Organe zugleich, oder auf einzelne, einwirkt. Diefe frankhaften Affectionen fonnen überdich im Berborgenen noch fortichreiten und fpater ichmer, ober gar nicht beilbar merben.

Diese Rethung bes Gebarmutterhalfes kann, ich wies berhole es, entweder das Product einer Entzundung, oder einer Blutcongestion fenn.

Die frankhafte Rothe bes Gebarmutterhalfes fommt zuweilen in Berbindung mit Blaschen vor, die entweder in Zertheilung, oder Berhartung, oder in Eiterung übergeben; im lettern Falle vernarben sich die kleinen Geschwüre leicht, oder wandeln sich im Gegentheile in tiese Geschwüre um.

3ch habe Rrante brobachtet, bei benen ein Friefelaus= folgg, verbunden mit einer ernfipelatofen Rothe der Schleim= haut des Bebarmutterhalfes in einem Beitraume von acht bis vierzehn Tagen vollkommen verschwand, wenn man emol= lirende Betranke, marme Bader, revulsorifde Blutentzichuns gen, Cloffire, eine blande Diat und magige Bewegung ver= ordnete. Bei einigen Frauen verbreitete fich die frankhafte Rothe des Gebarmuttermundes mehr oder weniger rapid; inden blieben boch einige Blaeden, welche zugleich bestanden, noch gurud, blieben eine Beitlang fationar, alebann vergro-Berten fie fich, floffen an ihrer Bafis gufammen und bilbe= ten gulett eine weitverbreitete, tiefgebente Unschwellung; je= doch weichen fie einer zeitigen und zwedmäßigen Behandlung. Sind ein fubinflammatorifder Buftand und Schmerzen vorhanden, fo mendet man antiphlogistica, einen repulforis fchen Aberlaß, zugleich mit narcoticis, an. Diefen Mitteln lagt man resolvirende Mittel folgen, wenn bie Entjundung bereits verschwunden, ober nur noch in geringem Grabe vor:

Richt felten trifft man Rrante an, welche mit Uns schwellung des uterus behaftet find, ober nicht, bei welchen man, bei ber Untersuchung mittelft bes speculum, auf bem Bebarmutterhalfe meder eine ifolirte Rothe, noch eine Erco= riation, noch eine Grofion, ober Ulceration, vorfindet, furz, mit Musnahme der mehr ober weniger großen Sypertrophie, welche vorhanden fenn fann, ift das untere Ende der Bebarmutter gefund. Untersucht man aber gehn ober zwolf Tage nachher, fo findet man auf dem Gebarmutterhalfe ein ober zwei Bladden, ungefahr von ber Grofe der Sanffors ner, von einem Entzundungshofe umgeben. Man murbe je= boch irren, wollte man glauben, baß biefe Blaschen nothe wendig in Ulceration übergeben muffen; benn, wenn man nach zwei Bochen den Gebarmutterhals wiederum unterfucht. fo überzeugt man fich oft, daß fie verschwunden find; auch Uphthen konnen fich am Scheidentheile ber Bebarmutter erzeugen, und, je nach der Dauer, die obenbeschriebenen Um= ftanbe bervorbringen.

Ift Die franthafte Rothe Die Folge einer acuten, ober fubacuten Entzundung, fo behandelt man fie mit ben Mitteln, welche wir im zweiten Theile ber Clinique chirurgicale de l'hôpital de la pitié in ben Capiteln: Ucus te metritis und chronische metritis angegeben haben; ift aber die Entgundung bereits gefchwunden, oder befteht fie ichon lange und in teichtem Grabe, oder handelt es fich bloß um einen vermehrten Blutandrang, fo muß man, felbst wenn eine Unschwellung vorhanden fenn follte, gum Liquor hydrargyri nitrici oxydati feine Buflucht neh= men. Ift das causticum zwedmaßig angewendet, nament= lich wenn die Rothe oberflichlich und nicht mit Sppertrophie und Induration complicitt ift. fo verfdwindet fie gewohnlich ohne Beiteres, und einige Cauterifationen reichen fast immer bin; man barf jeboch nicht vergeffen, bag in allen Gallen von Beit zu Beit Aberlaffe von 3 bis 6 Ungen, je nach ber Indication, vorgenommen werden muffen.

Es ift von Wichtigkeit, die hier in Rede ftebenbe Frankhafte Rothe nicht lange bestehen zu laffen, weil fie, wie wir bereits ermahnt haben, Ulcerationen von nicht ge=

ringer Bedeutung hervorzubringen im Stande ift.

Sat die in Rede ftebende Rrankheit ihren Gis auf ei= nem fonft gefunden Bebarmutterhalfe, oder ift biefer einfach atrophisch und nicht indurirt? Ift fie burch einen vermehr. ten Blutandrang erzeugt, welcher in 24 bis 48 Stunden abwechselnd erfcheint und wieder verschwindet, und beharrt fie überdieß feit einer langen Zeit in einem Bustande, wie wir ihn angegeben haben, fo ift deren Behandlung folgende: If fie activ, fo wendet man antiphlogistica, oder narcotica an. Man vergeffe einen ausleerenden Aberlag nicht, welchem man gewöhnlich noch eine berivirende Blutentziehung am Urme nachfolgen läßt.

Mit diesen Mitteln fommt man in ben meiften Fallen aus; ift aber die Congestion passiver Urt, fo verordne man innerlid tonica, unter welchen die Gifenpraparate ben erften Rang einnehmen; bie Rrante gebrauche bie Maber von Barreges und Plombieres. Man verfuche ferner tonifche und abstringirende Injectionen, wie eine Ublodung von Eichenrinde; von einer Utauntofung 4 Grammen in 1 Liter Waffer; laue Douchen in Die Scheibe find baufig fehr nut: lich; die Diat fer bier fraftig, aber nicht aufregend. Bei einigen Gubjecten, bei welchen bie Schwache nicht bedeu: tend, ober gar nicht vorhanden ift, leiftet ein berivativet Aberlag von 3 bis 4 Ungen, in Berbindung mit ben erwahnten tonischen Mitteln, haufig fehr gute Dienfte. Im acuten Buftande lagt man absolute Rube und fast borigon: tale Lage beobachten; ift hingegen ber Buftand dronifch, fo muß anhaltende Bewegung, welche Entzundung veranlaffen fann, vermieden werben. Der Blutanbrang, melden bie frankhafte Rothe bes Gebarmutterhalfes veranlaft, ift paf. fiver Urt und das franke Drgan muß in Rube erhalten merben. Ift Die Eranthafte Rothe bes Gebarmutterhalfes mit Ulcerationen, hauptfachlich aber mit Unschwellung und Induration, verbunden, fo muffen diefe Complicationen mit ben bereits angegebenen Mitteln behandelt merben. Sat Die an= gegebene Behandlungsweife ber getiven und paffiven Congeftion, welche die franthafte Rothe bes Bebarmutterhalfes erzeugen, feinen Erfolg, fo fcreite man jut Cauterisation mit Liquor Hydrargyri nitrici oxydati, wenn feine, oder fast feine Grritation vorhanden ift.

Es ift jedoch nothig, Die Cauterifation etwas naber ju befprechen; denn wenn fie nach den Regeln, wie fie jur Bes handlung ber einfachen Ulcerationen im zweiten Bande bet Clinique, Capitel: Allgemeine Behandlung anges geben murbe, ausgeführt wirb, fo murbe man nothwendis germeife munde Stellen hervorbringen, beren Unbequemlich= teit und fogar Befahrlichkeit nicht erft erörtert gu merben braucht. Der Pinfel jur abenben Fluffigkeit muß namlich flein fenn und aus Saaren bestehen, abnlich bem, beffen man fich zu Miniaturgemalben bedient. Ift er in die falpeterfaure Quedfilberlofung getaucht, fo muß er abgefprist und felbft etwas abgewischt werden; bamit er nur eine au-Berft geringe Quantitat von Mehmitteln enthalte. Der nun im Grunde des speculum liegende Gebarmutterhals muß zuvor wohl abgewischt werden, und ber Mehmitteltrager ein= geführt und auf den vierten Theil der franken Glache gebracht und alsbann febr rafch wieder juruckgezogen merden; bierauf muß man unmittelbar nach ber letbung bas gange speculum mit faltem Baffer anfullen. Gelten wird man, wenn man auf die angegebene Beife cauterifirt, feinen 3med nicht erreichen. Wideriteht die frankhafte Rothe bennoch, fo touchire man fie forgfaltig in ihrer gangen Musdehnung. Besteht bie franthafte Rothe bes uterus in ifolirten Fleden, melde in großeren ober geringeren Bwifdenraumen voneinander ent: fernt find, fo hat die Erfahrung mich gelehrt, bag, fo gahls reich fie auch fenn mogen, bas Touchiren eines einzigen ro: then Fleckes, vorausgefest, daß biefer nur ungefahr ben fünften Theil der außeren Flache des Gebarmutterhalfes eins nimmt, gur Beilung hinreicht, und bie Birfung bes Metmittels fich felbft auf ziemlich betrachtlich entfernte Stellen, von dem Orte der Application an, ausdehnt.

Wir haben bereits erwähnt, baf die krankhafte Rothe bes Gebarmuttermundes sich tief in das Gewebe bineinersstrecken kann, und bei einigen Sectionen sahen wir sie die ganze Dicke einnehmen Es war alsdann eine chronische metritis vorhanden, oder vielmehr eine einsache active, oder passive Blutcongestion. In der ersten Art dieser Krankheisten zeigt der Gebarmutterhals gewöhnlich eine mehr oder minder beträchtliche Weite; in der zweiten Art hingegen ist er weich, gerade wie im dritten oder vierten Monate der Schwangerschaft.

Man behandelt die chronische metritis mit geeigneten Mitteln und die Blutcongestion nach den oben angegebenen Grundsaben; ist nur sehr geringer, oder gar kein Schmerz vorhanden, widersteht die frankhafte Rothe dem gewöhnlichen Berfahren, so leistet die Cauterisation sehr häusig noch gute Dienste; wenn auch nicht so leicht und so rasch, wie in den vorhergehenden Fällen. In dem zweiten Bande der Clinique, Capitel: Allgemeine Behandlung zc., haben wir den Zeitraum angegeben, bei welchen die Cauterissen

rifation erneut werben muß.

Die frankhafte Rothe des Gebarmutterhalfes ift mit Blutfluß verbunden und diese Complication wird mit den Mitteln behandelt, wie ich sie im zweiten Bande der Clinique chirurgicale de l'hopital de la pitié, im Capitel: Ueber Menorrhagie und Metrorrhagie

angegeben habe.

Ich habe, wie bereits erwähnt, die Section bei einigen Frauen gemacht, welche an frankhafter Rothe des Gebarmutterhalfes litten. Die Schleimhaut war zuweilen bloß ausgedehnt, mit Blut infiltrirt, fehr wenig verdickt und nicht indurirt; andere Male wieder war sie erweicht, jedoch an keiner Stelle durchbrochen und überall noch mit epithelium bedeckt. Der ebenbesprochene Zustand kann durch das Touchiren erkannt werden: mit dem Finger merkt man, daß das kranke Gewebe erweicht sep, während die Nachbartheile verhartet sind, oder die normale Consistenz zeigen.

Hat man ben Reizzustand vollkommen beseitigt, so geht man sofort zur Cauterisation über, wendet jedoch die salpeztersaure Quecksilberlösung, wie bei einem einsachen Geschwüre, an; in einigen Fällen besteht die Erweichung zugleich mit einer solchen des Gebärmuttergewebes, und man sindet alsahan häusig hinter der erweichten Stelle carcinomatose Erzweichung, welche bei'm Berühren das Gefühl von Fluctuation erzeugen. Das Carcinom ist hier der Art nach ein sols

ches, welches bie Pathologen occult nennen.

Wir wollen hier darauf hindeuten, daß, wenn die krankhafte Rothe, die Blischen, der Fistelausschlag, die Uphthen und Granulationen des Gebarmutterhalses in Ulccration übergeben, zahlreich sind und nahe beieinanderstehen,
sie sich in dem Maaße, als der Zustand fortschreitet, immer
mehr vereinigen und zuletzt eine einzige Geschwürsssläche darstellen. können. Gegen die hierbei bestehende Entzündung
wendet man antiphlogistica und narcotica an, läßt zur
Aber, welchem man auch zuweilen örtliche Blutentziehungen
folgen läßt; widersteht dennoch die Krankheit, so nimmt man
zur Cauterisation seine Zustucht.

Ueber bie burch einfache Ulcerationen erzeugte Reubilbungen haben wir an einer anbern Stelle gehandelt.

Dir haben ermahnt, daß der Bebarmuttermund mit Granulationen behaftet fenn tonne; Diefes find fleine Blaschen von verschiedener Bahl, Die namentlich ihren Gis um ben Bebarmuttermund herum haben. Gie tonnen eber burch bas speculum, ale burch bas Touchiren, erkannt merben; fie find gewohnlich febr gablreich und von ber Grofe eines Birfefornes, find weißlich, meich und fehr ben Behifeln abne lich, find nicht gestielt; andre Male hingegen find fie meni= ger gabtreich und icheinen geftielt ju fenn. Buweilen find fie roth und haben Mehnlichkeit mit fophilitifchen Bebilden; zuweilen befteben fic aus fleinen, barten, gufammenfließend en Granulationen, welche bie untere Flache bes Drgans einnehmen. Endlich giebt es andere, welche febr gerftreut, giemlich breit und fehr abgeplattet find; burch's Touchiren fann man fie nicht leicht erkennen. Gelten ger= theilen fie fich, febr baufig aber geben fie in Ulceration uber. Diefe Granulationen bes Gebarmutterhalfes find baufig von Symptomen ber chronischen metritis begleitet und find ent: weder mit einfacher Sppertrophie, oder mit diefer und In= buration verbunden; nicht felten tritt auch noch eine acute Entzundung bingu; alebann fieht man im Grunde bes speculum eine bunkelrothe Farbung, ober eine Urt Echymofe; es verfteht fich von felbft, bag alebann bie Empfindlichkeit ber Geschlechtsorgane außerordentlich groß, und daß die Up: plication des speculum gefahrlich ift. Dief murbe ebenfo, wie bas Touchiren und der Beifchlaf, einen Blutfluß veran= laffen, ober biefen wohl vermehren.

Die Behandlung der uns beschäftigenden Granusationen ist dieselbe, wie die der vorhergehenden Uffection. Es ist überflüssig, zu erwähnen, daß in allen Krankheiten des uterus, welche mit hestigen und fast anhaltenden Schmerzen verbunden sind, die absolute Ruhe während der Dauer dieser Schmerzen durchaus beobachtet werden muß. Hat man Berdacht, daß die Krankheit durch das sphilitische contagium, oder in Folge von Scropheln ze. entstanden sen, so müssen gerignete Mittel angewendet werden; in diesen beiden genannten Fällen würde das Kali hydroiodicum innerlich vortheilhaft seyn.

Die Rothe, die Aphthen, die Blaschen und die Granulationen, von denen wir bieher gehandelt haben, konnen
mit oder ohne Hypertrophie des uterus bestehen. Diese Hypertrophie kann einfach, oder mit Induration verbunden
sen; die Behandlung aber geschieht nach den jedesmaligen
Indicationen. (Gaz. des Hopitaux, 1843.)

Eindringen von Luft in eine große Bene, mah= rend einer Operation, mit glucklichem Ausgange.

Bon S. Riberi.

Maria Maguino, 35 Jahre alt, murbe por vier Sahren an einem großen fungos = cancrofen Gefchwure ope-

rirt, welches fie in ber rechten Scheftelgegend hatte. 3wei Sabre barauf erzeugte fich von Reuem eine Befchwulft am reche ten Winkel bes Unterfiefers, welche gleichfalls erftirpirt murbe. Gin Jahr ungefahr nach Diefer zweiten Operation murbe fie in das hofpital aufgenommen, wegen eines fungus medullaris von der Große einer Drange und von ovaler Bes ftalt, welcher fich vom oberen Ende des rechten m. sternocleidomastoideus bis jur Mitte bes Salfes bin erftredte. Berr Riberi entichied fich fur die Operation und legte ben sternoeleidomastoideus durch einen mit dem innern Rande deffetben parallel laufenden Schnitt frei, beffen febr verdunnte Kafern dem tumor adharitten. Er feste barauf Die Ausschalung ber Geschwulft fort, indem er von Unten anfing, wo derfelbe am Benigsten adharirte und oben endete, wo die Wurgeln berfelben fie unbewoglich befestigten. In dem Mugenblide aber, wo die Rrante burch den Bluts verluft ichon febr geichwächt worden mar, trat eine reichliche und hoftige venofe Blutung ein. Benige Augenblicke nach: ber unterschied man einen febr beutlichen Bu= und Ubflug bes Blutes in einer großen Bene, welche durch die mit dem tumor vorgenommene Elevationsbewegung in einen offnen Canal umgewandelt worden war. Bugleich borte man ein gludendes Geraufch, wie bei'm Musschlurfen einer Fluffigkeit, ein lang jezogenes, icharfes, beutliches Beraufch. Diefes Berauft boren, ben Rranken erbleichen und ihn mit dem Musrufe: "ich fterbe" in Dhnmacht fallen feben, mar bie In Diefer critischen Lage bes Sache eines Mugenbliches. eilte fich herr Ribert mit der rechten Sand den Bauch jufammengubruden, um bas Berabsteigen bes 3merchfells zu verhuten, mabrend er mit ber linken Sand einen ftarten Druck auf die v. jugularis interna an der Stelle, wo fie in die Bruft eintritt, ausubte. Dr. Gallo folog fo= gleich die Bunde; ein Gehulfe brachte, indem er zwei Riffen fortnahm, die Rranke in die horizontale Lage, mehrere andere befprengten ihr das Geficht mit kaltem Baffer und rieben tuchtig bie Extremitaten. In Folge Diefer gleichzeitig angewendeten Sulfsmittel fam die Rrante nach einer Minute wieder ju fich. herr Riberi legte nun um die Bafis ber Gefdwulft eine doppelte Ligatur und tamponnirte bie blus tende Stelle. Roch ift bingugufugen, bag Berr Riberi, nachdem ber erfte Schreck vorüber mar, einen Druck auf Die Droffelader von Unten nach Dben anwandte, um durch Die offen gelaffene Bunde die Luft, welche im Gefage etwa noch zuruchgeblieben fenn follte, hinaustreten zu laffen. (Giornale delle Scienze mediche.)

Miscellen.

Baufigeeit ber phthisis nach ben Bocalitaten. -Berr Chaffingt ichidte ber Academic Royale de Medecine eine veraleichende Ueberficht der Kalle von phthisis in den trei Bagnos Breft, Rochefort und Toulon ein, welche, in febr verfchiebenen Co. calitaten, in Betreff bes Elima's, gelegen, eine vergleichenbe Unter-fuchung gestatten. Breft bat eine falte und feuchte Eage, Zoulon bagegen liegt an ben Ruften bes Mittelmeeres an einem marmen und feuchten Orte, mahrend Rochefort, zwischen beiten gelegen, eine mittlere Temperatur bat, aber den Ginfluffen von Sumpf: miasmen ausgefest ift. herr Chaffinat hat über 415 Zobes: falle in ben brei Bagnos mahrend ber Jahre 1841 und 1842 feine Beobachtungen angestellt. In Breft frarb 1 von 4, in Toulon 1 von 23, in Rechefort I von 35. Mus biefen Babtenverbattniffen gebt die verderbliche Birfung einer feuchten Ratte auf Zuberfel. bildung hervor. Bu Rochefort ift die Mortalitat, in Folge einer phthisis, die geringfte, aber man brobachtet in biefer Ctabt baufig bosartige Wechfelfieber. In bem Bagno ift bas Berbattnis bes an den Fiebern Berfterbenen, wie 26 : 100, alfo ungefabr, mie 1 : 4. Der von herrn Boudin angegebene Untagenismus zwis ichen den Sumpfwechfelfiebern und der phthisis zeigt fich alfo auch hier. (Arch. Gen. de Médecine, Juillet 1843.)

Ginen Fall von todtlicher, confluirender variola bei einem neugeborenen Rinde einer gutvaccinirten Mutter theilt herr Gerardin der Academie de medecine mit. Diefer Fall ift in Bezug auf bie bavon herzuleitenben patho: genetifchen Momente von Michtigfeit. Bir wollen gunadit be-merten, bag die Mutter, gebn Tage vor ihrer Entbindung, in ber Pitie neben einer, mit variola behafteten, Perfon gelegen habe, und, aller Babricheinlichfeit nach, bat fie bier bas variola : Prine cip in fich aufgenommen, welches ihre, durch die Impfung ge= ichusten, Organe ungeftraft durchbringen und fich auf ben foetus werfen konnte. Bereits feit langer Beit ftebt es in ber Biffenfcaft feft, daß fpecififche, oder andere Ginfluffe den Organismus durch: bringen und aledann wieder fortgefchafft merden tonnen, ohne Rrants heiten zu erzeugen. Der vorliegende Fall ift einer von den felte: nen Kallen, welche biefe Thatfache befraftigen. Das variola : Gift ober Miasma fonnte ben, burch bie Baccination nicht gefdugten, foetus nur inficiren, wenn er burch ben Drganismus ber Mutter, welcher durch die Baccination gefdugt, gedrungen mar. Und nun tonnen wir, nach ber Unalogie, febr leicht begreifen, wie viele Miasmen, ober virus, abforbirt und vom menschlichen Rorper wies ber entfernt merben tonnen, ohne pathologische Buftanbe ju erzeus gen. Bas die Uebertragung acuter und anftecenter Rrantheiten von der Mutter auf das Rind betrifft, fo find hierzu gehorige Falle genügend bekannt, und noch neuerdinas ift die Geburt gweier pot: fenfranter Rinber, beren Mutter gur Beit ber Geburt an Pocten litt, befannt geworben. (Revue med., Mars 1843.)

Bibliographische Meuigkeiten.

Atlas d'Anatomie déscriptive du corps humain. Par MM. Bonamy et E. Beau. 1. Vol. Paris 1843. 8.

Natural History of the County of Stafford. By R. Garner. London 1844. 8. Traité pratique des percussions, ou exposé des applications de cette méthode d'exploration à l'état physiologique et morbide. Par M. Mailliot, DM. Paris 1843. 18

De la Réforme des quarantaines et des loix sanitaires de la Peste. Par M. Aubert Roche (Exmédecin en chef au service d'Egypte). Paris 1844. 8.

Mene Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammett und mitgerheitt

von bem Ober. Medicinalrathe Froriep gu Beimar, und bem Medicinalrathe imd Profeffor Groriep qu Berlin.

No. 624.

(Mr. 8. des XXIX. Bandes.)

Januar 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Begen, 2 R. ober 3 R. 30 Die Jafel schwarze Abbildungen 3 ger Die Zafel colorirte Abbildungen 6 ger

Maturkunde.

Ueber die Fortschritte der Ethnologie. Bon Dr. hobgein.

Borgelefen ber ethnologischen Gefellfchaft am 22. Rovember 1843. *)

Das Studium des Menschen im umfassenhsten Sinne des Wortes, oder die sogenannte Anthropologie, begreift eine Menge von Zweigen, von denen sich jeder als eine eigene Wissenschaft behandeln läßt.

Die Korperbildung des Menschen und die Ergrundung ber Functionen seiner verschiedenen Organe, gehören in's Gebiet der vergleichenden Anatomie und Physiologie.

Als denkendes Wesen bildet der Mensch den Gegenstand der Metaphysik, und als intelligenter Bewohner der Erde das Studium des Philosophen überhaupt. Manche, wie Cabanis und Hope, nahmen einen sehr hohen Standpunct der Beurtheilung; Andere handelten von dem individuellen Fortschritte des Menschen, seiner unbegränzten Erzieshungs und Entwickelungsfähigkeit. Noch Andere fassen den Gegenstand aus dem Gesichtspuncte der gesellschaftlichen Beziehungen, aus dem staatswirthschaftlichen, politischen ic. Gesichtspuncte auf.

Auch in Bezug auf die Dauer der Epoche, binnen welcher der Menich ein Bewohner der Erde gewesen ift, wird bessen Geschichte ftubirt.

Durch Untersuchungen biefer und ahnlicher Art ist bas Studium bes Menschen, im Ganzen, wie im Einzelnen, so vielseitig angebahnt worden, baß es zum Gegenstande einer besonderen Untersuchung werden kann, welchen Einfluß die verschiedenen Umstände, unter benen er sich befindet, auf ihn außern, einmal individuell, rucksichtlich der Diat, des Elima's, der Lebensweise und der angeerbten Eigenthumliche

keiten; bann in ber Gefammtheit, rudfictlich ber Regiezungsform, Religion, ber Einwirkung ber Nachbarvolker und ber Nationalvorurtheile, aus welcher Quelle fie auch ftammen mogen. In diefer Beziehung haben schon Lord Kames, Falconer und herber mit bedeutendem Ersolge geforscht.

Menn man alle biese verschiedenen Umstände und Bershaltniffe mit Beziehung auf den Menschen, als ein Wesen eigener Art, mehr oder weniger genau erwägt, so entsteht naturlich die Frage, ob diese sammtlichen Berschiedenheiten lediglich eine Wirkung verschiedenartiger außerer Einwirkungen auf wesentlich gleichartige und von demselben Uralternspare stammende Geschöpte sepen?

Prichard und Lawrence meinten, daß, wenn man die Ertreme der Farbe, sowie der Barbarei und Civilisation, die man bei'm Menschen antrifft, einander gegenüberhalte, man gewiß auf eine abfolute Berschiedenheit der Species schließen werde; und Lord Kames hatte schon früher angezeben, daß man zu diesem Schlusse gelangen musse, wenn nicht das Zeugniß der heiligen Schrift dagegen spräche.

Beachtet man bagegen bie ungabligen und fast un= merklichen Uebergange, die von dem einem jener Ertreme ju dem anderen führen, fo mochte man gerade ju der entge= gengefetten Unficht gelangen, ju welcher fich in ber That Biele ber grundlichften Forfder bekennen. Ubgefeben von biefen einander midersprechenden Meinungen haben Schrift= fteller der alteften Beit von der Trennung des Menschen in verschiedenartige Gruppen oder Nationen gehandelt, von benen manche burch ihre Sprache, andere burch ihre Karbe, andere, von benen man nur wußte, daß fie ein bestimmtes Land bewohnten, sich vielleicht burch ihre eigenthunilichen Gebrauche auszeichneten. Thatfachen Diefer Urt finden fich naturlich in den Schriften ber Geschichteschreiber und Beo. grapben gelegentlich in Menge, und fie bilben in ihrer methodifden Busammenftellung biejenige Wiffenfchaft, welcher man den Namen Ethnographie gegeben bat.

Man hat mehrfach ben Berfuch gemacht, die geographische Bertheilung bes Menschen nach seinen verschiedenen Gruppen ober Racen ungefahr in berfelben Beife zu ichit-

^{*)} In London besteht eine ethnologische Gesellschaft, bie es sich zur Ausgabe gemacht hat, die sowohl physischen als geistigen unterscheibenden Sharactere der verschiedenen Menschenracen und Botksstämme zu ergründen, welche theils in der Borzeit gelebt haben, theils noch jeht vorhanden sind. Dbige Abhandung wurde dem Edindurgh new philosophical Journal von der Gesellschaft mitgetheitt und sindet sich in dessen Quartaleheft vom October 1848 bis Januar 1844 abgedruckt.

bern, wie humbolbt bie ber Pflanzen, Latreille bie der Insecten, Milne Edwards die der Reuftenthiere Dars gelegt hat. Dieß ift, 3. B., von Bimmermann gefchehen.

Sowohl in England, als auf dem europäischen Teltlande, find verschiedene, mehr oder weniger ausführliche ethenographische Charten erschienen. hetr Greenough arbeis tet gegenwartig an einer solchen, die gewiß nach ihrem Plane und ihrer Reichhaltigkeit des Berfusser der geologis schen Charte von England vollkommen wurdig ausfallen wird.

Baren die an der Menfchenfpecies bemertbaren Unterfchiede lediglich das Mefultat phpfifcher Umftande, fo liege fich erwarten, daß die ethnographischen Charten in Ungehung der phpfifden Charactere giemlich mit den Breitegraden, ober vielmehr ben Sfothermallinien und den durch die Eczeugung gemiffer Pflangenfamilien bezeichneten Regionen, bei benen fich fowohl der Ginflug der geographifchen Breite, als der Sohe über der Deeresflache fundgiebt, jufammentreffen wurden. Dag dieg nicht der Fall ift, fieht man ohne Weiteres, obwohl noch bei Weitem nicht alle zu einer folden Charte erforderlichen Materialien juganglich gemacht find. Es ift jenes fo wenig der Fall, dag wir jede Farbenabftuf: ung vom Beig bis jum bunkelften Schwarz unter berfelben geographifden Breite, und oft die ftartiten Contrafte bicht nebeneinander, finden. Wir konnen ferner mahrnehmen, bag die Individuen, welche biefe verschiedenen Charactere bar: bieten, von dem Clima, dem fie unterworfen find, febr verfchiedenartig afficirt werden. Saben wir daraus auf eine abfolute Bericbiedenheit ber Racen ju fcbließen, von denen der einen diefes, ber andere jenes Clima jufagt, wie es fich, 3. B., mit der tropifchen Palme und der nordifchen Riefer verhalt? Gine folche Berichiedenbeit, fo mahricheinlich fie fich auch auf ben erften Blick baiftellen mag, ift teineswegs unbedingt nothwendig, da fich mit gleicher Bahricheinlichkeit annehmen lagt, die Ubeommlinge deffelben Uralternpaares fenen in einer langen Reihe von Benerationen fur ein ge= wiffes Clima am Geeignetften geworden, fo daß fpater ber Einfluß eines anderen Clima's fie mehr ober meniger ungun. ftig afficiren mußte; fowie, j. B., Gifen, je nach der ver-Schiedenen Behandlungsweise, durch Sige behnbar oder fprode gemacht werden fann, und die fo erzeugten Barietaten fich nicht beliebig eines an bes anderen Stelle fegen laffen. Diefe und viele andere Schwierigkeiten haben fich bei ber Unterfuchung ber verschiedenen Bedingungen und Ericheis nungen berausgestellt, bie ber Buftand bes Menfchen an verfchiedenen Puncten ber Erdoberflade darbietet. Das Stubium biefes febr intereffanten Begenftanbes bilbet einen Bweig ber B. ffenschaft, dem man den Ramen Ethnologie beigelegt hat. Bas der große Cuvier in Betreff der Brolo. gie überhaupt bemerkt hat, gilt auch von diefem besonderen Bweige derfelben, namlich, daß fich ber Wegenftand nach zwei Sauptrichtungen bin behandeln' lagt. Rach der einen De= thobe haben wir von bem Urftamme auszugehen, und die gablreichen Zweige, in die er fich getheilt bat, ju verfolgen; allein um fo gu verfahren, mußten wir gahlreichere und ficherere Data befigen, ale wir beren haben ober gu erlangen vermogen. Der altefte Ethnograph und Siftoriograph, ber

jugleich ber erfte inspirirte Schriftsteller mar, bat fich biefer Methode bedient; und bei feiner Aufgablung und Befchreis bung Der Bolter, Stamme und Familien bat er Diefeiben in absteigender Linie von ihrem Uralternpaare abgeleitet. Gelbft in verhaltnifmagig neueren Beiten hat man, obrobt mit fehr unbefriedigendem Erfolge, Achnliches unternommen. Dergleichen Berfuche murben von vielen ber alten profanen Siftorifer gemacht, beren Schriften fur ben, welcher fich heutzutage mit Ethnologie befaßt, von ber bochften Bichtig= feit find. Dowohl fie fich in vielen Kallen genothigt feben, Die Praerifteng von fogenannten Ureinwohnern oder Autochs thonen angunchmen, die als urfprungliche Erzeugniffe bes Landes betrachtet murden, weil fie ju einer Zeit in daffelbe eingewandert maren, bis ju wolcher weder die Geschichte, noch die Cage hinaufreicht, fo berichten fie boch faft burch: gebende uber bas hingutreten anderer Einwohner, die von einer bekannten Menfchenfamilie berftammten, und Die fich fpater in verfchiedene Stamme fpalteten, beren Bergweis gungen und Bermifchungen mit anderen Bolfsftammen mehr oder meniger genau angegeben merben. Go verhalt es fich mit der Befchreibung, welche Galluft uns hinfichtlich der Bevolkerung Nordafrica's hinterlaffen bat; fo auch mit ben Berichten, Die wir uber Die Ginmanderung griechifder und affatischer Familien in Italien befigen.

Die andere Methode besteht darin, daß man die Gour ber vorhandenen Hationen, Stamme und Familien rud: warts gegen beren im Dunkel ber Borgeit verfcmindenden Urfprung bin verfolgt. Bei diefem febr mubevollen und fdwierigen Beschäfte ift es von ber größten Wichtigkeit, bag man fich nicht durch vorgefaßte Meinungen oder eine allgus thatige Ginbildungefraft ju falfchen ober nicht gehorig begrundeten Schluffen verleiten laffe. Der Forider fann gwar von pornherein eine Theorie aufstellen; allein biefe barf ihm nur als Leitfaben, nicht als Tremifch bienen: fonft gerath er vom feften Boden in einen pfablofen Gumpf. Go ging es benen, Die nicht nur verschiedene affatische Nationen, sondern auch die nordamericanischen Indianer von den verloren gegangenen Stammen Istaels ableiten wollten; fowie benen, welche nachzuweisen suchten, bag gang Mord : und Sudamerica durch Einwanderungen aus Uffen bevolkert mor: ben fen, die von Ramtichatka aus nach ben Meutischen Infeln fattgefunden hatten.

Die Ansichten der Historiker und Naturforscher, rucksichtelich der verschiedenen Abarten oder Racen der Menschenspes cies, waren vag und unbestimmt und nach einem Gemenge sel von mehr oder weniger unrichtig dargestellten Thatsachen, von Gerüchten und Speculationen gebildet, bis Blumens bach endlich mit seiner berühmten Inauguraldissertation auftrat und einige Ordnung in diesen Wirtwart brachte. Im Berlaufe seines langen Lebens blied dieser Gegenstand stets Blumenbach's Lieblingsbeschäftigung, und bei seiz nen ausgebreiteten Kenntnissen in der Naturgeschichte und vergleichenden Anatomie, sowie bei seinen vielseitigen Berzbindungen, gelang es ihm, eine der größten ethnographischen Schädelsammlungen zusammenzubringen und gehörig zu benuben.

Dhne ben wichtigen Bertheil ju verkennen, ben bie Bekanntichaft mit ber gegaraphischen Bertheilung bes Menfchen ihm bei ber Unterfuchung feines Begenftandes gewäh: ren mußte; ohne die auffallenderen Berfchiedenheiten der Ror= perfarbe zu vernachläffigen, machte er zueift bie Geftalt und Berhaltnitfe des Schabels gur eigentlichen Grundlage berjenigen Coaractere, nach welchen die Berfchiedenheiten und Alebnlickerten ber Menfchenragen ju bemeffen feven. Bierin war er indeg nicht durchaus originell, indem fcon por ihm Camper ben Befichtswinfel bei ber Clasification ber ni be: ren Thiere berücksichtigt und fpater bei Bergleichung bes Menfchen mit den niederen Thieren, fowie bei berjenigen ber verschiedenen Menfchenragen miteinander, benutt hatte. Blumenbach fab aber die Hothmendigkeit ein, außer dem Gefichtswinkel nich viele andere Charactere ju berücksichtigen und ftellte ein Berfahren auf, wie man Schabel in gemiffen Richtungen zu betrachten babe, um fie in ber geeignetsten Urt miteinander ju vergleichen. Es find nicht nur die Berbattniffe des Ropfes und Gefichtes oft febr und in ber Urt verschieden, daß dadurch der Besichtewinkel verandert mird; fondern man bat auch rudfichtlich der verhaltnifmagigen Beite der Schatelhohle febr bedeutende Unterfchiede ermittelt, und die Unterscheidung von langen und runden Ropfen ift gemiß febon von uralten Beiten ber im gemeinen Leben ublich gewefen. Der felige Professor Blumenbad ftellte bie Wichtigkeit Diefer Charactere beraus, und nachdem er mit grofer Mube eine Sammlung ber Schabel ver diedener Dationen gusammengebracht batte, gab er in feinen Decaden Abbildungen derfelben beraus und beschrieb zugleich bie Gi= genthumlichkeiten berfelben, welche er nach feiner Methobe ju entbeden vernfocht batte. Go machte er es Unteren moglich, auf demfelben Wege weiter zu forfden, und gab den erften Impuls gur Unlegung ber ethnographifden Goa: belfammlungen, die jest einen fo wichtigen Theil aller gro-Ben Naturaliencabinette bilben. Sauptfachlich auf die ven ber Schabelbildung entlehnten Rennzeichen bin, obmobl auch unter Berudfichtigung der Gefchichte und Geographie, ftellte Blumenbach funf Sauptracen: Die Caucafifche ober Urabisch = Europäische, die Uffatische oder Mongolische, die Da= laiische oder Polynesische, die Americanische und die Aethio= pifche, auf. Der großte Natuiforscher ber neuesten Beit, Cuvier, mandte fein Genie fo ausschlieflich ber nieberen Thierwelt zu, daß er das Studium des Menfchen darüber gewiffermaagen vernachläffigte. Doch machte er auch die Menfchenvarietaten jum Gegenstande feiner Betrachtung und gelangte in biefer Beziehung zu bem Schluffe, bak, wenn wir gewiffe, nach beren Bohngebieten zu bestimmende Sauptabtheilungen bes Menschengeschlechts anzunehmen haben. bie funf von Blumenbach aufgestellten guf drei gu redu= ciren fenen, namlich die Caucafische, Mongolische und Methiopische, indem ihm ber Malaie und Americaner feine hinlanglich unterscheidende Charactere bargubieten ichienen. um baraus besondere Sauptracen zu bilden, wenngleich er nicht angegeben hat, welcher ber von ihm aufgestellten Sauptracen diefelben beizugahlen fenen. Die große Mangel= haftigkeit der damals jum Studium diefes Gegenstandes

gesammelten Materialien war ihm sihr fuhlbar, und er außerte wiederholt seine Berwunderung über die Saumseligsteit, welche sich die Neuenden in dieser Beziehung hatten zu Schulden kommen lassen. Die Grunde dieser Fahrzläsigkeit sind allerdings oft begreistich, aber der zum Theil unersehliche Schaben, den dieselbe gestittet, ist deshalb nicht weniger beklagenswerth

Die offenbare Beziehung, in welcher bie Blumen= bach'ide Claffificirung ju der geograf hifden Bertheilung der Menfchenfpecies fteht, tiug, wie es icheint, ebenfofebr, als das Auffeben, welches die Driginalitat feiner Unfichten machte, dazu bei, ihm die Gunft des miffenschaftlichen Dus blicums im vorzüglich hoben Grade jugumenden. Spatere und grunolichere Untersuchungen haben indeß bie Unmöglich. teit dargetban, alle die Menfchenftamme, mit benen mir nach und nach befannt geworden find, auf jene funf Saupt= racen gurudguführen. Schon Berber naim an, bag es viel mehr Denfchenvarietaten gabe, ale funf, und unfer Landemann Dr. Prichard, ber ein großer Bemunderer und Arhanger tes Blumenbach ichen Spftems mar, fab fich felbit zu Unterabtbeilungen und Bufagen gegmungen. Uebri= gens bifteht Prichard's großtes Berdienft feineswege in Feststellung der Sauptabtheilungen der Barietaten des Men= fcbengeschlechts, Die, wie er nachgewiesen bat, burch feine fcbroffen Scheidelinien voneinander getrennt find. Er bat ben Gegenstand bis in's Einzelnfte verfolgt und die Untersudung der untergeoroneten Gruppen nicht nur nach deren gegenwärtigem Buffande, fentern auch, fo oft ibm bagu Die nothigen Quellen gu Gebote fanden, in Betreff ibres frubern Buftantes, durchgeführt. Bei aller Unerkenntniß des Bertienftes und Werthes feines Werkes, muß indeß qu= gegeben werden, daß in Bezug auf viele, wo nicht alle, untergeordneten Gruppen die Materialien gu einer vollftanbig erichopfenden Behandtung des Gegenftandes nicht ausreichten. und daß ein eifriges Foriden nach neuen Thatfachen, fowie auch eine fritische Sichtung berjenigen nothig ift, die fich auf die Behauptungen von Schriften grunden, deren Glaub= murbigfeit nicht genügend verburgt fenn burfte Durch Pri= chard's Bert ift indeg das Studium der Ethnologie un= gemein gefordert und Diefe Wiffenschaft auf benjenigen Standpunct gebracht worden, wo bie vereinigten Unftrengungen einer Gefellichaft von Forschern ebenso munichenswerth als fruchtbringend werden, indem fie badurch in allen Einzelnheiten vervollständigt und nachgebeffert werben fann.

Das Berdienst, diese Art von Mitwirkung auf die Bahn gebracht und in dieser Beziehung mesentlich zum wissenschaftlichen Fortschritte angeregt zu haben, gebührt dem verstorbenen Dr. Edwards, dessen Ausmerksamkeit bei Gezlegenheit einer Reise durch Frankreich, wo ihm die große Berschiedenheit in den physischen Characteren der Bewohner jenes Landes aufsiel, zuerst auf ethnologische Gegenstände gelenkt worden zu seyn scheint. Er forschte dem Grunde dieser Berschiedenheiten auf bistorischem Wege nach, und je weiter er in seinen Gegenstand eindrang, desto mehr Interzesse stäßte er ihm ein Er veröffentlichte, in der Form einnes Briefes an Herrn Thierry, eine sehr interessante Abs

handlung über biese Materie und legte so bie von ihm ertangten Resultate dem Publicum vor. Diese Arbeit des Dr. Edwards ist ungemein grundlich und verdient die

gange Aufmerkfamkeit bes Ethnologen.

Dr. Edwards beschäftigte sich in seinen letten Jahren überhaupt sehr eiseig mit Ethnologie, und er beabsichtigte, ein umfangsreiches Wert über diesen Gegenstand hers auszugeben; allein der Ted überraschte ihn, bevor er die von ihm bazu gesammelten Materialien geordnet hatte. Er begriff, wie wichtig das Zusammenwirken Vieler zu diesem Zwecke sen, und gründete unter Mitwirkung mehrerer der ausgezeichnetsten Mitzlieder des französischen Instituts, sowie anderer Gelehrten, die ethnologische Gesellschaft in Paris.

Die Parifer Gesellschaft widmete sich, unter Dr. Edwards's Leitung, ihrer Aufgabe mit regem Gifer und
gab einen Baud Berhandlungen heraus. Die Commission
der Britischen Gelehrtengesellschaft ließ eine Aufforderung
zur Beantwortung mehrerer wichtigen ethnographischen Fragen ergehen, die vielfache Zuschriften von Seiten practischer Beobachter hervorriesen, und in der betreffenden Section bei
den verschiedenen Jusammenkunften zu interesauten Debatten Gelegenheit gaben. In Deutschland, wie in den vereinigten Staaten Nordamerica's, wird dieser Wissenschaft gegenwartig die gebührende Ausmerksamkeit geschenkt, indem man sie bei Behandlung der verwandten Wissenschaften stets berücksichtigt.

(Fortfegung folgt.)

Miscellen.

Ueber bas Bachsthum und bie Wanberungen ber Sceforelle (Salmo Trutta) hat Derr John Shaw gang abnitiche Verfuche angestilt, wie früber in Bezug auf die des kachtes (vergl. No. 298 und die dort angewornen Arn. d. Bl.) Den 1. Plovember 1839 brachte er Eier, die er fünstlich befruchtet, in seine Versucksteiche, und nach 75 Tagen batte er Junge, die den Kachschen sehr ahnelten, aber etwas kleiner und blaffer waren. Sie brauchten zwei Jahre, um etwa 7 Joll lang zu werden, und die

meiften bavon permanbelten fich bann in fogenannte emolte. Et. ma ein Biertel berfelben nahm aber ben Gilbergiang an, und bet Berfaffer meint, bieg fen auch im Buftante ber greiheit bei glem. lich ebenfovielen ber Fall. Dann machte er mit ben smolts in ben Gluffen feibft Berfuche und fand, baß fie nach ibrer Banbe. rung in die Gee ale berlinge (Salmo albus, Fleming) um 7 bis 8 Ungen fcwerer im Juli und Muguft gurudfehrten. Diefe lais chen noch in demfelben Gpatherbite, geben bann wieder in's Deer hinob und ichwimmen im folgenden Dai und Juni, burchichnittlich 21 Pfund ichwer, wieder ftromaufwarte. Diefe Gewichtevermite rung findet fast burchaus im Meere fratt. Nachdem fie gum gweis ten Date gelaicht haben, geben ue gum britten Dal in bie Cee, worauf fie ale vierpfundige Gifde in ben gluß gurudtehren. Gie find nun funf Jahre alt, und nachdem fie bie Gee abermale befucht, fehren fie fechepfundig in ben Bing gurud. Alles bieg beobachtete ber Berfager an gezeichneren Gremplaren, die er von Jahr gu Jahr im Bluffe Mith miederfing.

Besbachtungen über bie Temperatur bes Erbbo: bens in Dftindien hat John Caledott Gig. bim herrn Pro: feffor Forbes gu Ebinburgh und bicfer ber Royal Society bafelbit mitgetheilt. Die von herrn Abie in Ebinburgh gefertigten Thermometer murden gu Erevandrum, unter 8° 30' 35" n. Br., 3,6 und 12 Parifer Rug tief in ben Erbboden eingefentt. Dieg gefcat im Mai 1842, und obwohl, wegen des farten Regenwetters und anderer Umftanbe, die Besbachtungen mahrend ber erften gwei Monate für bie Temperatur der respectiven Tiefen nicht febr be= weifend find, fo find fe boch infofern von Intereffe, ale fie bit Meinung Rupffer's, ale ob die Temperatur der oberflächtichen Erdrinde innerhalb der Wendefreife niedriger fen, als die oer Buit, fowie auch Bouffingault's Anucht, als ob die Temperatur bert fcon bei i Rus Tiefe conftant biefelbe fen, burchaus widerfprechen. Der Beobachtungsort befant fich auf bem Gipfel bes Berges, mo bie Sternmarte fteht, und ber Beben beftand aus gaterit. Die mittlere Jahrestemperatur ber Buft betragt gu Trevandrum 790 24' Fahr. Der Beden mar mit Gras bewachfen, und die Robren ber langen Thermometer fanben aang frei heraus. Folgende Ia: belle enthalt bie viermonatlichen Biebachtungen:

1842	12 Fuß	6 Fus	3 Fus	Bufttemper.
Mai	84,672	85,157	83,820	80,09
Zuní		8±552	82,032	79,32
Juli	84,805	83,627	81,025	78,73
August	84,210	82,800	80,230	77,90
(Edinb. new.	philos. Ja	parual, Oct.	1843 - Ja	n. (811.)

Deilkunde.

Ueber bas aneurysma dissecaus. Bon Dr. Thomas Bevill Peacod,

Der Ausbruck aneurysma dissecans murbe zueift von Laennec (Traité de l'auscultation etc. 1826. tom, II. p. 696.) gebraucht, wiewohl biefe Form ber Uf: fection ichon fruber von Ullan Burns (ein Fall in; on diseases of the heart, 1809) und von Shekelton (swei Falle in Dublin Hospital Reports, vol. III, p. 231. 1822) befdrieben morden ift. Falle Diefer Uffection in einem fruhern Studium finden fich auch bei Morgagni (de sedibus et causis morb, Ep. XXVI, & 15, 17, 21. Ep. XXVII. S. 28. und Alerander's Ueberfege zung Vol. I. pp. 803 - 6, 861) und bei Dr. Micholt (in feinem Sectioneberichte ber Leiche Georg IL v. Philosophical Transactions 1761). In neuerer Beit find zwei Falle von Guthrie in feinen Borlefungen über bie Rrankheiten ber Urterien, einer von Dr. Elliotfon in feis nen Lumleyan Lectures, zwei von den DDr. Pennoch und Gobbard im American Journal of Med. Scienees (vid. London med. Gaz. vol. XXIII. p. 668). zwei von Dr. Smith im Dublin Journal, vol. IX. p. 423 und einer im 4ten Sefte der von dem Army medieal departement veröffentlichten Abbitdungen bildlich bar: gestellt und von Dr. MEandlan im Glasgow Medieal Journal, vol. L. p. 1. 1833, beidrieben morben. Muger biefen Fallen beobachtete ich felbft zwei in ber Roval Infirmary und hatte Gelegenheit, einen dritten ju unterfuchen, der in ber Praris des Dr. Paterson ju Leith vorkam. Zwei Praparate fant ich im Mufeum bes College of Surgeons, und eines in der hunter'ichen Sammlung bes Royal College of Surgeons in London, fowie auch gang por Rurgem ein febr intereffantes Beifpiel aus bem Giornale delle Scienze mediche in der Gaz. med. de Paris t. X. p. 524, Août, 1842, angeführt merten ift.

Das aneurysma dissecans weicht febr von ben ger wohnlichern Formen der Uneurgemen ab. Bei ben letteren,

mogen fie nun in Folge einer Erweiterung ber Urterienbaute, ober einer Ruptur und Ulceration ber inneren und mittleren Saut entstanden fenn, bildet ber Sact eine Deutliche, mehr oder weniger abgerundete Befchmulft, welche an der Geite bes Befages hervorfpringt, mit welchem fie burch eine verhaltnigmäßige tleine Deffnung communicirt; bas Uebel fchreis tet, wenn auch todtlich verlaufend , boch langfam fort und bringt durch ben Druck ber Gefcwulft auf die anliegenden Drgane febr eigenthumtide Onmptome bervor. aneurysma dissecans bagegen nimmt ber Gad bie Wans dungen des Befages ein und gleicht, indem er ben Lauf Deffelben verfolgt, nur einer erweiterten Urterie; Die Deffnung, durch welche Die beiden Canale miteinander in Berbindung fteben, ift gewöhnlich eine lange und schmale Spalte: Das Uebel entwickelt fich rafch und geht gewöhnlich schnell einem tobtlichen Murgange entgegen, auch bieten bie Symptome nichts Characteriftisches dar. Das Uebel entfteht gewohns lich aus einer Berreigung bes inneren und eines Theiles ober ber gangen mittleren Saut ber Urterie, feltener aus einer Perforation der Saute in Folge anderer Urfachen, und da dieselben nicht so eng aneinander adhariren, wie bei dem umschriebenen Uneurnsma, ober auch durch eine active Uffection fich leichter, voneinander trennen laffen, fo ergießt fich bas Blut in bas Bellgewebe gwijden der außern und mittleren Saut, ober, mas mahricheinlicher ift, zwischen die Schichten der lettern und bewirkt die Trennung berfelben. Muf Diefe Beife wird ein aneurysmatischer Gad gebildet, welcher den Lauf der Arterien in einer großeren oder gerins geren Ausdehnung sowohl oberhalb wie unterhalb der inneren Spalte verfolgt, nach Mugen von ber außern und wahrscheinlich in den meisten, wenn nicht in allen Fallen von einem Theile ber mittleren Saut beginnt und von dem urfprunglichen Canal burch eine Scheidewand getrennt wird, welche aus der innern Saut der Arterie und einem Theile ober ber gangen mittleren Saut befieht.

In einer fruben Periode betrachtet, beutet die gerriffene Deffnung, burch welche ber Sad mit dem Gefage communicirt und die Raubigkeit und Unregelmäßigkeit im Berlaufe berfelben feine Beschaffenheit an. Gpater jedoch wer= ben bie Rander ber Spatte glatt und gleichmäßig, ber Sack erhalt eine auskleibende Membran von gelblicher Farte und von ber Glatte ber ferofen, die gefunden Arterien austleiden= ben Saut; die Zweige, welche zu ben naheliegenden Theilen bin verlaufen, nehmen jum Theil ihren Urfprung aus dem neuen Canale, jum Theil aus bem urfprunglichen Gefage, und das Gange fieht mehr einer ungewöhnlichen Bildung ber Urterie, als bem Producte einer Entartung abnlich - eine Hehnlichkeit, welche um fo auffallender wird, wenn mas que weilen eintritt, ber Gad, nachbem er eine grofere ober fleine= re Strede weit fich ausgebehnt bat, fich wieder in den Canal, aus bem er entstanden ift, offnet. Die Sammlung von Kallen bes Uebels in feinen verschiebenen Stadien von bem frubeften, mo es nur ale eine Ruptur ber inneren Saute mit einer Echymofe unterhalb ber tunica externa erfcheint, bis zu dem Stadium, in welchem ein gang neuer Canal fich gebildet hat, hat jett jede Schwierigkeit in ber Erkenntniß der Uffection befeitigt.

(Der Berfasser führt uns mehrere Falle an, die wir bier aber übergeben, da das Ergebniß berselben im Folgenden vortommen wird.)

Bildungsweise. - Die Unterfuchung mehrerer frischen Praparate von Uneurpsmen in ben verschiedenen Stadien ihrer Bilbung haben mich auf die Bermuthung ge= bracht, daß das Uneurpema auf franthafte Beranderungen in ben Urterienhauten fich guruckführen laffe, welche febr verschieden fenn konnen und bemgemaß auch fehr verschiedene Birfungen hervorbringen. Bei ber einen Form, welche mit bem Ramen atheroma ober steatoma belegt worden ift. wird eine gelbliche tornigte Maffe in ber Die Urterie aus= fleidenden Membran oder in dem Bellftoffe unterhalb derfelben abgelagert, welche zuweilen auch die mittlere Saut mit afficirt. Diefe geht allmalig in Erweichung über, Die innere Saut gerreift, auch die mittlere Saut wird perforirt, ober atrophifch, und die Saut rund um ben erkrankten Theil wird fast adharent, und fo wird, indem ber Blutftrom von ber außeren Saut getragen wird, welche burch ein Lomphe ersubat verftartt ift, die Trennung ber Saute und die Berbreitung des Blutes zwifden dieselben verhindert, und ein umfdriebenes Uneurnsma (Scarpa) gebildet. Bei ber gweis ten Beranderung ober derjenigen, welche, nach meiner Auficht. Die Aneurnsmen aus Erweiterung hervorbringt, afficirt bas Uebel vornehmlich die mittlere Saut, welche ihre gelbe Karbe verliert, halb durchsichtig und harter, ale gewöhnlich, wird, indem fie bas Musfeben bes Anorpelgewebes annimmt. Ihre fibrofe Tertur ift gleichfalls weniger beutlich, und in Diefer Beziehung tritt der Contraft zwischen ben gefunden und franken Sauten noch beutlicher bei der mitroftopischen Une terfuchung hervor. Die mittlere Saut wird auch dunner als gewohnlich, und fann an den Stellen, mo die Dilat. tion bedeutend ift, oft gar nicht verfolgt werden.

Bei'm Kortidreiten diefer Beranderungen verkleben die verschiedenen Saute mit einander, und wenn man eine Ur= terie in diesem Buftande aufschneibet, fo laffen fich bie Baute, welche an ben gefunden Partieen leicht voneinander gu trennen find, felten an den erfrankten Stellen einzeln verfol= gen, indem die mittlere Saut gewohnlich gerreift und gum Theil an der außeren, jum Theil an der inneren Saut hans gen bleibt. Mit diefer Uffection der fibrofen Bulle verbin-Det fich gewöhnlich eine atheromatofe Entartung und Ber-Dickung ber inneren Saut. Bei beiden Formen jedoch werden die Beranderungen entweder von der oben beschriebenen frankhaften Ubhafion begleitet, ober diefe geht ihnen voran, und biefe icheint ein wichtiges Moment bei ber Entwickes lung ber eingefacten aneurpsmatifchen Geidmulfte auszus machen. Scarpa icheint jedoch diefelbe überfeben gu baben, benn wenn er auch die Ruptur der inneren Saute einer langfamen Beranderung gufdreibt und angiebt, daß je= ne innig miteinander verwachsen, fo scheint er doch der Un= ficht ju fenn, bag biefe Beranderung fich nicht auf die au-Bere Saut erftredt. Burne (Bergfrankheiten, G. 215) fagt aber in einer Rritit der Unfichten Scarpa's: Die Rup= tur ber inneren Baute einer Arterie ift nicht der erfte Theil des Proceffes, welcher bei ber Bilbung eines Uneurnsma eintritt. Bevor diefes der Fall ift, finden wir, bag die aufiere Saut rund um ben erfrankten Theil ber eigenen Saute bes (fages mit ben gefunden Sullen fefter, als gewohn. lid, jufammenhangt. Benn fie baber burch die vis a tergo an ber ichwachften Stelle aufbrechen, fo bringt bas Blut gwifchen die außere und mittlere Saut und toft die erftere von diefer fo weit ab, als fit die Uffection der inneren Saut erftredt. Daruber binaus fann es Diefelben nicht ablofen, indem dafelbft die Abhafion ungemein fett geworben ift. Burns hat mit biefen Worten bie Urt ber Entftehung ber eingesachten Uneu pemen in Folge einer verreigung der inneren Saut, meiner Unficht nach, richtig befdrieben: und in feinem Berichte über einen Fall von aneurysma dissecans befchreibt er bas feste abhafive Band, burch meldes die Musbehnung bes Gades swiften ben Sauten beidrankt murbe (op. eit. p. 233). Done baffelbe, beme. Et er gang richtig, murbe bas Blut gwiften bie Saute eindringen und fie weithin voneinander trennen, fatt, wie Scarpa es vermuthete, eine umichriebene Ges ich vulft hervorzubringen. Dem ploglichen Eintreten einer Ruptur der inneren und eines Theiles ober der gangen mitt: feren Membran einer Arterie, beren Saute nicht vorher ans einander adbarent geworben find, ift in der That bas Ent. fteben bes aneurysma dissecans zugeschrieben worden, und biefe Unficht eiftart leicht alle Buge ber Rrantheit, mab= rend die Seltenheit des aneur. diss. im Berhaltniffe gu den umfdriebenen Uneurpamen dem feltenen Berkommen der Uffection ber Saute jugefchrieben werben fann, welche aus: recht, um die Ruptur ober Ulceration berfelben bervor= Bubringen, ohne von Ubhaffion ber Baute aneinander beulei: tet ju fenn. Der Berausgeber ber Gazette medicale (t. X. p. 524) erflart bagegen die Abhaffion ber Urteriens baute, welche dem Entfteben eingefactter Uneurnsmen in Folge einer Ruptur vorangeben foll, fur febr felten, und gan; vor Rurgem hat Dr. Senderfon (Edinburgh and London Monthly Journal, July 1843) behauptet, daß die Unnabme einer folden Ubhaffion jur Erflarung ber Bildung eingefacter Uneurnsmen burch Ruptur ber Baute nicht noibmendig fen, da bei einer Injection in die Urterien, deren innere Saut gerriffen worben ift, nach bem Tobe teine Diffusion ber Fluffigkeit im Laufe bes Befages ftattfindet. Bur Biberlegung des erften Ginmurfs mogen Burn 8's Bemer: fungen und meine eigenen Sectionsbefunde dienen. Der zweite Einwurf, obwohl mit ben Beobachtungen des ebengenan ten Schriftstellers in Biderspruch, wird durch die Berfuche von Michoil und Gearpa unterftut; ba es fich aber bier um That'achen handelt, fo gi be ich es vor, mich auf folgen: den Berfuch zu berufen Die aorta einer 59jahrigen Frau, welche an einem acuten Gehirnleiben geftorben mar, murbe an ihrer Mustritteffelle aus der Bruft queer durchgefchnitten, und in bas Bruftende eine große Rohre eingestecht; nachdem bann bie vom Bogen entspringenden Mefte unterbunden worben maren murbe bas Blutgefaß durch einen vermittelft einer farten Injectionsfpripe eingebrachten Bafferftrom aus: gedehnt. In furger Beit murbe bas Berg durt die Rrang= arterien bedeutend ermeitert. Gine Ligatur murbe nun um ben Urfprung ber aorta gelegt, und die Fluffigkeit eingefprist, bis das Gefaß febr ausgedehnt mar; da aber meh:

rere flein: Mebiaftinglacfaffe gerriffen, fo brang bas Miffer febr fcmell beraus, ohne bag eine Ruptur ber Saute erfolgte. Dan führte nun den Finger in Die untere Deffnung des Befages ein, gerriß die innere Arterienhaut mit bem Dagel und injicite von Reuem Kluffigteit, worauf Die außere Saut fogleich ausgedehnt wurde, jedoch nicht in der Beftalt einer gesonderten Geschwulft, sondern burch ben gangen Berlauf des Befages von der Sprite an bis jur Ligatur an b.m Ursprunge ber Arterie. 218 man nun die Theile aus bem Rorper entfernte und praparirte, fand man, bag bie Spalte ein Drittel Des Umfangs der Arterie einnahm und an der Borderfeite berfelben, fowie ungefahr in der Mitte bes absteigenden Theiles, fich befand. Gie brang burch einen Theil ber mittleren Saut, und von biefem Puncte aus maren die Lagen Diefer Saut voneinander getrennt, nach Den bis gur Ligatur am Urfprunge ber Arterie u b nach Unten bis gur Sprife. Die Trennung befand fich an bet mittlern Saut und umfaßte zwei Drittel bes Gefages, be= grangt durch die Urfprunge der Intercoftalarterien. Um aufs fteigenden und queeren Theil ber aorta maren bie Sau'e nur an der Borderfeite des B. fages getrennt. Im truncus anonymus und der linken carotis borte die Trens nung am U:fprunge berfelben auf, erftrecte fich aber 3" meit langs der linken subclavia, umgab den gangen Um: fang derfelben und öffnete fich dann wieder, wie bet den beis ben andern Gefagen, in ibren Canal. Die Lage ber mittleren Baut, welche mit der außeren Saut am hinteren En= be ber Arterie getrennt war, war ungemein dunn, nahm aber an Dide gegen ben Urfprung bes Befages bin gu, bis fie im aufsteigenden Theile E" weit mar. Saut mar burdmeg unverfebrt.

Mus Dierem mit bemielben Resultate oft wiederholten und verschiedentlich modificirtem Erperimente glaube ich be= rechtigt ju fenn, mit Dr. Davn (Researches physiological and anatomical, vol. I. p. 446.) ju foliegen, bag bie Siute ber aorta im gefunden Buftande einer febr großen Ausdehnung fabig find, bevor fie reifen, und bems gemag, daß die Ruptur der inneren Saut des Gefages, melde bas erfte Moment bei ber Bi'dung eines aneurysma dissecans ausmacht, ber durch franthafte Entariung bervorgebrachten Berreigbarteit zugefdrieben merben muß; zweitens, daß nach bem Entfteben einer Spalrung, welche bie mittlere Saut burchbringt, diese Membran in ihren Platten burch den Undrang des Blutes leicht getrennt wird. Mus ahnlichen, an ber aorta nach volliger Ruptur ihrer inneren Saut angestellten Erperimenten geht berbor, bag, menn auch die Bellhaut gwischen der außeren und mittleren Saut noch leichter eine Trennung langs bes Berlaufes bes Befages gulaft, bennoch bie außere Saut allein nicht genugenbe Teftig= feit benitt, um bem Drucke ber extravafirten Gluffigkeit gu miderfteben, und es baber febr mabricheinlich ift, daß der Sad des aneur. dissecans die Platte der mittleren Saut einnehmen wird, von welcher eine Echicht ftete mit ber getrennten außeren Sut verbunden ift. Diefe Unficht wird burch die Thatfache unterftubt, daß in allen brei von mir unterfuchten Kallen, sowie in denen des Dr. Pennock und Dr. Goddard, Diefes der Fall gemefen ift. Die Refultate

ber Versuche, bei welchen die innere Haut nur in geringer Ausbehnung geriffen war, machen es wahrscheinlich, daß das auf diese Weise entstehende Ancurpsma auch die Form und Ausbehnung des Riffes annehmen wird. Wenn derselbe einen bedeutenden Theil des Umfangs des Gefäses einnimmt und die Circulation des Blutes langs des Canales sehr beshindert, so wird dasselbe auch leichter zwischen die Haute eindringen und ihre Trennung bewirken.

Pradisponiren de Urfachen. — Die erhöhte Berreisbarkeit der Arterienhaute bei'm aneurysma dissecans wird durch mehrfache Beobachtungen dargethan In den meisten Fallen geht eine theilweise oder allgemeine Erweiterung der Arterienwandungen der Ruptur der inneren Haut voran, sowie auch gewöhnlich eine Beidunnung der Hautschaften gesund, oder nur wenig afficirt und zeigte sich nur in einem oder zwei Fallen bedeutend entartet. Die krankhafte Beränderung, von der die Berreisbarkeit der Saute abhängt, scheint daher mehr acuter, als chronischer Art zu seinn. Bei mehreren Kranken war Rheumatismus vorangegangen, und in einem Falle fanden sich alte Arhäsionen zwischen dem freien und besestigten Theile des Herzbeutels.

Borgerudtes Alter Schrint eine Pradisposition gu bem obigen Uebel zu geben. Bon gehn Perfonen, beren Alter angegeben wird, mar einer 24 Jahre; einer 47; zwei 56; zwei 60; einer 67, einer 70, einer 75, und einer 84 Jahre alt. Die Dame in herrn hod gfon's Kall, bei ber bas Uebel in einem fruberen Ctadium vorhanden mar, mar 70, und Georg II. 77 Sahre bei feinem Tode alt. Der Mangel an Biegfamkeit und die großere Bruchigkeit ber Urterien, fowie ihr meniger genauer Busammenhang miteinander im boberen Alter, erklaren den Ginfluß deffeiben auf das haufi: gere Vorkommen des aneur. dissecans. Umschriebene Uneurnsmen finden fich gewohnlich bei fraftigen Perfonen im mittleren Alter und laffen fich oft auf unmittelbare aus Bere Einwirkungen jurudführen. Das aneur. dissecans bagegen entsteht burch einen Mangel an Widerstand in ben Urterienhauten, wodurch fie oft allein durch den Undrang bes Blutes gerreißen.

Das den Ginflug bes Geschlechtes betrifft, fo famen von breiundfechzig Fallen umschriebener Uneurnsmen, die Berr Sobgfon an verfchiedenen Urterien beobachtet bat, fechsundfunfzig bei Mannern und nur fieben bei Frauen vor, und wenn auch von diefen die an ben Arterien der Ertres mitaten gelegenen ausgenommen merben, benen, aus einleuch: tenden Urfachen, Manner mehr ausgesett find, fo ift bas Berhaltniß ber Manner boch immer noch febr groß, indem es von neunundzwanzig Fallen dreiundzwanzig oder fast vier Funftel betrug. Bei fiebenundzwanzig Fallen von Uneurns= men an ber aorta, im Royal Infirmary in den Jahren 1841, 42, 43 behandelt, ift bas Berhaltnif ber Danner etwas geringer, indem es nur achtzehn oder zwei Drittel betrug. Das aneurysma dissecans bagegen fommt weit haufiger bei Frauen vor. Bon funfgehn Fallen tamen gebn bei Frauen und nur funf bei Mannern vor.

Nachfte Urfachen. — Die Zerreißung ber inneren Arterienhaut, welche die unmittelbare Urfache des Uebels ausnacht, ließ sich oft auf eine plogliche Unstrengung zurückführen, wiewohl es unmöglich ift, aus der geringen Unzahl von Fallen, welche mahrend des Lebens genau beobachtet wurden, einen sichern Schluß zu ziehen.

Lage und Ausbehnung ber inneren Ruptur und bes Saces. — Der Einfluß des Blutandranges auf bas Borfommen ber primaren Rupturen gibt aus ber verhättnismäßigen Saufigteit berfelben in den verschiebenen Theilen ber aorta hervor. In zehn Fallen befand fich die Ffur unweit ber halbmondförmis
gen Riappen und wahrschinlich auch in einem eitsten Falle; in einem nabe am Ursprunge bes truncus anonymus, in zwei der subclavia sinistra, wiewoht in einem dersetben noch eine zweite Fisur
vorn am Ursprunge des truncus anonymus vorhanden war; in drei
in ber aorta abdominalis, und in einem am Ursprunge der linfen
art. iliaca communis; in drei Fällen war die innere haut an zwei
oder mehreren Stellen gerriffen.

Es ist wahrscheinlich, daß die durchschenen Aneurysmen an kleinen Gefäßen nicht vorkommen können, da die Zerreißung der innern Saut den Ganal ganz aufbeben und brandiges Absterben des Entes hervorbringen murde, wie in den von Turner überlies ferten Fällen (Transactions of the Medico-chirurgical Society of Edinburgh). Gleich der gewöhnlichen Aneurysmen, ist das bessprochene auf das Gefäßsistem des rothen Blutes beschränkt, da, meines Wissens, kein Fall einer Entwickelung des Uedels in den Lungenarterien vorgekommen ist — eine Taltsache, die sich aus der Dunne ihrer haute und dem schwächeren Undrängen des durch den rechten Bentriet hindurchgetriebenen Blutes erklären läßt. Man hat jedoch Fälle von spontaner Auptur dieses Gefäßes.

Die gewöhnliche Ausbehnung der Kiffuren scheint 1 bis 1 bes Umfanges der Gesches betragen zu haben; aber in zwei Fallen war fast der gange Umfang derselben getrennt. Der Theil des Umfanges, an welchem die Trennung zwischen den Sauten vorkam, betrug gewöhnlich 1, oder 3, allein dieser bezog sich auf die Bestesstigung der Arterie an den nabeliegenden Theilen und auf die von derselben abgegebenen Auften. In einigen Fällen umgab der Sact, wenn er an den Zweigen entlang vorwärts reichte, den gangen Umsfang derselben auf eine größere, oder geringere Strecke.

In feche Fallen nahm. der Sact bes aneurysma einen größeren, oder kleinern Theil ter aorta an ihrem Uriprunge aus dem Bergen ein; in zwei begann er am Urfprunge der aorta und ens bigte an der Abgangsstelle bes truneus anonymus; in zwei sing er an dersetben Stelle an und erstreckte sich bis zum Ursprunge ber linten art. subclavia, in zwei bis zum Unsange der Bauchaorta, in einem bis zum Ursprunge der artt. iliacae communes, und in einem segar die zur art. poplitaea; in einem entsprang der Sack unmittelbar hinter ber linten art. subclavia und endete in der linten iliaea communis; in drei erstreckte er sich tongs der Bauchsaorta auf eine größere oder geringere Ausdehnung hin, und in eisnem war er auf der linken art. iliaca communis und externus bes schränkt.

Resultat. — Der Umfang bes Sackes, ober ber Ausbehnung, in welcher bas Blut eine Arennung zwischen ben Sauten
bervorgebracht batte, stand also im Jusommenhange mit der Stelle
ber Ruptur der innern Gefäßdaut. Wenn diese nahe am Ursprunge
ber aorta war, so war der Sack auch gewöhnlich nur ktein. Die Dunne der äußern Arterienhaut an dieser Stelle und die sehr
schwachen Stügen, welche hier das sich umschlagende pericardium bietet, leisten dem Druck des ertravasierten Blutes weniger Widerstand, und es bahnt sich daher leicht einen Weg in das pericardium.

Benn ber Rif in ber inneren Saut ber aorta, nabe an ihrem Ursprunge, sich befindet, so vermögen die außere Saut und bas pericardium dem Blutstrome Biderstand zu leisten, und der Kranke geht auf eine andere Beife zu Grunde.

Benn bie Fiffuren unterhalb bes Mortenbogens fich befinden, fo ftrebt bas Blut, bem Gefete ber Schwere folgend, die Baute

im untern Theile bes Gefaßes voneinanber zu trennen, und bahnt fich fetten einen Weg nach bem Ursprunge beffelben bin, und bas Uebel bringt auf biese Weise nur eine indirecte Obstruction fur die Circulation hervor.

Dauer. — Was über bie verschiebene Stelle ber Fisur gefagt worden ift, last sich auch auf die Dauer übertragen. Wenn
der innere Ris nahe am Ursprunge ber aorta liegt, so solgt ben
dereisung der außeren haut und des Herzbeutels gewöhnlich rasch
auf den Austritt des Blutes, und der Tod ist augendicktich.
Sollte die außere haut und die umgeschlagene Portion des Herzbeutels start genug seyn, um den Druck des Blutes im aneurysmatischen Sacke zu tragen, so kann das Leben verlängert werden,
und der Krante stirbt zulest entweder an einer Auptur dieser Membran, oder seltener an einer Berreißung der Perzkammmer, eder, was
noch seltener ist, das Uebel kann auf eine unbegränzte Zeit hinaus
andauern, und der Krante erliegt dann den secundaren Uebeln.

Diagnofe. — 1) In ben Fallen, wo bie außere Ruptur raich auf die ber inneren Saute folgt, wird ber Krante von einem plege lichen Schmerze und einem Gefühle von Einschnörung in ber Bergegend, von Uthembeschwerben, Erbrechen befallen, babei Ausfegen bes herzichlages, Ralte ber Ertremitaten und Sob.

2) Wenn die außere Membran start genug ist, bem Andrange bes Blutes zu widerstehen, so bezeichnen die ebenermahnten ahnlichen Symptome, wie heftiger Schmerz in der herzgegend und langs der großen Gesähe. schnell eintretende prostratio vielum und Ohnsmacht, den Eintritt der inneren Ruptur und, nachdem sie eine fürzere oder langere Zeit angedauert haben, lassen sie ganzlich, oder theilweise nach, bis ihr plogliches Wiederauftreten die Zerreißung der außeren haut anzeigt und der Kranke rasch dabingerasst wird. In einem Falle ließen sich brei verschiedene Stadien des Anfalles unterschieden.

3) Die Falle, welche sich auf die gestörte Circulation und bas außerbem noch hervorgebrachte Gerkleiben beziehen, gleichen in ihren Symptomen ben hausigeren Formen ber Ancurysmen, mit der Ausnahme sedoch, daß, da das aneur, dissecaus nicht eine begränzte Geschwulf bervorbringt und kaum einen größern Raum, als eine mäßig erweiterte Arterie, einnimmt, keine Symptome eines Druckes in den nahlliegenden Organen erzeugt werden, welche für die umsfchriebenen Ancurysmen so daracteristisch sind.

Es fann jedoch vorkommen, daß beibe Barietaten mehr ober weniger miteinander complicitt find, und eine factformige Ausbehnung an einigen Stellen bes neugebildeten Sactes erscheint. Die Symptome in diefen Fallen find bann die gewöhnlichen bes asthma cardiacum.

 pelgeräusch unter bem Knorpel ber britten Rippe und am obern Theile bee Bruftbeins entlang; auch war ber zweite Bereiten bumpf und etwas verlängert. Da in tiesem Falle aber die halbmondsormigen Rappen zum Theil verknöchert und die Mitraktappe verzöftet und mit knorpelartigen Ablagerungen an ihrem freien Rante bedeckt war, so ist es zweisethaft, inwieweit jene Zeichen burch das aneurysma hervorgebracht wurden. (Edinburgh Medical and Surgical Journal, Oct. 1843.)

Miscellen.

leber angeborene Berfchliegung bes linten Be: borganges mit volltommener Zaubheit, und Bieber: berfiellung bes Webors durch ein neues Dverationes verfahren, von Dr. Bonafont. - Gin Dlabden von gwolf Ithren litt an einem eitrigen Musfluffe aus bem rechten Dhre, moburch fie geitweise volltommen taub wurde. Die Taubbeit auf bem linten mar bereits feit langer Beit als unbeilbar erflart. Bei ber Untersuchung erfannte Bonafont im rechten Dore Geschwure auf dem Trommelfelle, und biefes, fomie ber Beborgang, maren roth und entgundet; die Giterung biefee Dhree mar febr reichtich, übelriechend und beutete auf Caries. Indes erfolgte boch pollfom: mene Beilung nach einer anderthalbmonatlichen Behandlung mit. telft Cauterifationen und anfange erweichenben, bann auflofenben und abstringirenden Ginfprigungen, femie vermittelft einer fpanifchen Fliege auf ben Raden. — Bas jeboch bas linte Dbr betrifft, fo mar bier eine angeborene Bermachfung verhanden, welche bieber überfeben, von Berrn Bonafont aber mittelft tes Starte fchen Speculume fogleich ertannt murbe. Es fand fich namtich por dem Trommetfelle ein fleischiger Blindfact. Bor ber Operation futte Bonafont folgende zwei Fragen zu ibfen: 1) Beiches ift ber Grad ber Sennibilitat bes Gebornerven, um baraus zu er-Fennen, ob von ber Operation ein Rugen ermachfen merte; 2) meldes ift die Natur und die Dicte des die Bermachjung bilbenten Gemebes? - wil von ber Natur bes Gewebes bie Operations-weise abhangt. 216 Beichen ber Genstbilitat bes Nerven scheint ber Berfaffer ben Schmers angefeben zu haben, melden bie Rrante bei Ginführung einer Meupuncturnabel empfunden batte, und burd melde er die Dide bee bie Bermachfung bilbenben Gemebes ju erforfchen fuchte. - Bur Operation bediente fich herr Bonafont eines fleinen Troifare, beffen Spise nur etwas uber bie Canute binuberragte; und hiermit verband er qualeich ten Gebrauch bes Bollenfreines, welcher ju biefem Ende von Befdevin oftmals porgefdlagen murbe, mobei er jedoch bes legten Berfahren mobis ficirte. Nach ber Durchbohrung bes die Bermachfung ausmachen: ben Gewebes bestant ber übrige Theil ber Operation blog in Ers weiterung ber funftlichen Deffnung, vermittelft vorfichtiger Megung in dem Umfange ber Bunde. Der Erfolg ber Operation mar voll: fommen gunftig, und bie Biederherftellung bes Gibors auf bem linken Dore fand icon nach vierzehn Zagen ftatt. (Revue med., Août 1843)

Eine Italienische hippofratische Gefellschaft ber Medicin von ausschließlich Romischfatholischen Mitegliedern foll zu Pisa errichtet werden. Dem Programme quefolge, wird Niemand aufgenommen, ber fich nicht über feine religible Ortheborie ausweiset und nicht zur "apostolisch Romischathelischen" Rirche gehort!

Bibliographische Neuigkeiten.

Des propriétés é'ectives des vaisseaux absorbans chez l'homme et les animaux. Par M. Barthez. Montpellier 1843. 8. Phrenologische Analyse bes Characters bes herrn Dr. Justinus Kerner, von Michael Castle, MD., Mitglied bes med. Coll. zu New-York. Mit einem Briefe des herrn Dr. Kerner über das Werk an ben Verfasser und einem Vorworte von Dr. Gustav Scheve. Mit Kerner's Bildnis. heidelberg 1844. 8.

Nouveau Manuel d'Anatomie générale. Histologie et Organogénie de l'homme. Par L. Marchessaux. Paris 1844. 12. Elemens de Pathologie chirurgicale. Par A. Nelaton. Tome I. Paris 1844. S.

Oeuvres complètes d'Hippocrate; traduction nouvelle avec le texte grec en regard, collationné sur les manuscrits et toutes les éditions, accompagnée d'une introduction de commentaires medicaux, de variantes et de notes philologiques. Par E. Litté. Tome I. — IV. Paris 1844. 8.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meikkunde,

gefammelt und mirgetheilt

von bem Ober. Mebicinafrathe Froriep gu Weimar, und bem Diebicinafrathe und Profeffor Froriep gu Berlin,

No. 625.

(Mr. 9. des XXIX. Bandes.)

Februar 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Barbes, von 24 Begen, 2 Re. oder 3 Fe 30 Al, bes einzelnen Studes 3 gin Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 gign Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 gign

Maturkunde.

Ueber die Fortschritte der Ethnologie. Bon Dr. hobgein.

Borgelefen ber ethnologischen Gesellschaft am 22. November 1843. (Fortsegung.)

In'sbesondere hat die Philologie eine ethnologische Richtung genommen, die aus den Werken eines Udelung, Bater, Wilhelm v. Humboldt, Bopp, Balbi und Rlaproth in Deutschland; Marsben und Prichard in England; Heckewelber und Du Ponceau in Umerica, deutlich hervorleuchtet. Gerade deshalb haben sich wohl fast ausschließlich Gelehrte, z. B., Philologen und Aerzte, diesem Studium gewidmet, während es doch sehr im Interesse desselben liegen wurde, daß Leute von gesunder Beobachtungsgabe aus allen Standen demselben mit Eiser oblägen, wenn sich ihnen, namentlich auf Neisen, dazu Geslegenheit bietet.

Der Schluß, zu bem wir nach ber vorstehenden turzgefaßten Uebersicht der Fortschritte der Ethnologie gelangen,
ist, daß sich diese Wissenschaft dermalen ziemlich in derselben Lage befinde, wie die Geologie, welche ebenfalls früher
auf den Theorieen eines Whiston, Leibnis, Buffon
zc. beruhte, während man üe jest überall auf die Auffindung und Würdigung von möglich vielen Thatsachen zu
gründen such.

Mahrend die Theoretiker und die strengen Beobachter im Gebiete der Speculation und der Thatsachen arbeiteten, trat ihnen eine, allerdings wegen der Reinheit ihrer Absichten und ihrer Frommigkeit sehr achtbare Parthei entgegen, die der Ansicht war, die Thatigkeit der Geologen untergrabe die Grundvesten der Religion und arbeite den Atheisten in die Hande. Ebenfo ging es den Ethnologen, deren Bemühungen, die Menschheit nach sichtbaren außern Kennzeichen in Unterabtheilungen zu bringen, als gegen die Autorität der Bibel, welche die fammtlichen Menschen von einem Aelzternpaare ableitet, gerichtet erschienen.

Ich freue mich diefer Gelegenheit, meine feste Ueberszeugung bahin aussprechen zu konnen, daß der Religion No. 1725. — 625.

von Seiten ber genauesten Untersuchung ber Kennzeichen und Geschichte ber verschiedenen Menschenvarietaten, sowie von Seiten ber geologischen Beschaffenheit ber Erbe felbst, nicht bie geringste Gefahr broht.

In der Ethnologie durfen wir uns nirgends von dem Pfade der Thatsachen entfernen, und wo dieser eine Lucke darbietet, ist es uns nicht eher gestattet, unzusammenbangende Theile auseinanderzuknupfen, als bis wir uns volleständig davon überzeugt haben, daß sie wirklich ancinander passen.

Welche Puncte haben wir aber in der Ethnologie als bereits vollkommen festgestellt, oder wenigstens als vor der Sand unwiderlegbar zu betrachten, und durch welche Nebenstudien kann diese Wiffenschaft wefentlich gefordert werden?

Buvordeist haben wir anzuerkennen, daß der Menich sowohl als Genus, wie als Species, einer der jungften Bewohner der Erde ist Den Palaontologen ist es bisjeht noch
nicht gelungen, den Beweis zu führen, daß der Mensch
gleichzeitig mit vielen Thieren aus allen übrigen Classen eristirt habe; wogegen alle bisherigen Behauptungen vom Gegentheile grüntlich widerlegt worden sind.

Wir wollen nun ein spateres Zeitalter in's Auge faffen, bas bem unfrigen indeß noch febr fern liegt.

Die Untersuchung von offenbar burd Kunst entstandenen und über weite Gebiete zerstreuten Werken hat zur Entedeung von Menschenknocken in Gesellschaft von Kunstproducten geführt, welche lettere beweisen, daß zu der Zeit und an den Orten, wo die Menschen, von denen diese Knochen herrührten, lebten, die Kunst auf einer sehr niedrigen Stufe stand. Mit wenigen Ausnahmen liefern diese Knochen selbst, sowie die dieselben begleitenden Artifel, den Beweis, daß die Menschen, denen sie gehörten, von den jetigen Bewohnern des Landes wesentlich verschieden waren. In vielen Fällen hat man auch über dieselben nicht die geringsten geschichtlischen Nachrichten, ohne daß man beshalb darauf zu verzicheten brauchte, ihrem Ursprunge weiter nachzusorschen. Wirsehen das Stelet fossiller Elenne oder Bären genau zusams

men, und warum follten wir mit ben Ueberreften unferer eignen Species nicht ebenfo verfahren?

Schon die bloge Untersuchung des Seletts kann fehr lehrreich werden, und unstreitig wird auch die sorgfattige Bergleichung der roben Kunftproducte mit denjenigen anderer entweder noch lebender, oder eist vor Kurzem ausgestorbener, wenig civilisiteter, Menschenstamme viel Licht über deren Berfertiger verbreiten.

Coweit verbreitete Spuren von dem einstigen Borhan= benfenn ber fraglichen Menschenvarietat, wie wir fie in ben jablreichen Grabbugeln der Ebenen und Dunen Gud : Eng. lands finden, und die wir mehr vermuthungeweife, als nach überzeugenden Beweifen, ber Druidenzeit gufdreiben, fowie abnliche Gouren in Krankreich, Deutschland, Gibirien, fuhren und in eine Periode juruch, die der Ethnolog mohl= thun murbe, in ihrer Befammtheit gu ftubiren und, in Er= mangelung ichriftlicher ober mundlicher Ueberlieferungen, burch Bufammenftellung moglich vieler Thatfachen aufzuhels ten. Bevor dieß geschehen, muß jeder Berfuch, ihnen eis nen von dem der jest lebenden Menschenfamilien verschiedenen Urfprung anzuweisen, nicht nur als der Bibel widersprechend, fondern auch als rein fpeculativ guruckgewiefen merben. Wir befinden und, in ber That, ichon in Befit einiger That: fachen, welche ber Unficht einer fo weiten Berbreitung einer uncivilifirten praadamitifden Menfchenrace burchaus nicht gun= flig find, indem fich vielmehr baraus zu ergeben fdeint, bag die barbarifchen Bewohner der heutzutage civilifirteften gander in manden wichtigen Beziehungen den jest lebenden witten Volksftammen, beren Urfprung und Bufammenhang mit andern Menschenfamilien sich erforschen laffen burfte, ungemein abnlich maren.

Betrachten wir nun einen anderen Abschnitt des Begenftandes, der in der Beit uns naber liegt, mo bie That. fachen nicht nur in Unfehung der Ueberbleibsel menfch= licher Anochen, Runftwerke, Gagen und felbft ftreng ue-Schichtlicher Rachweifungen, ber Sprachproben und religio. fen Unfichten, fich baufen, fo wird bie Untersuchung naturlich um Bieles verwickelter; und obgleich die Mittel gur Erforfchung ber Babrheit entschieden bundiger find, fo ift man auf der andern Seite weit mehr in Berfuchung, fich gu falfchen Bermuthungen verleiten zu laffen. Diefer Ubfonitt der Ethnologie follte einestheils unter Beruchfichti= gung ber gefammten Erdoberflache und anderntheils unter genauefter Erforschung aller ortlichen Gingelheiten betrachtet werden. Bieber aber befagten fich die Alterthumsforscher mehrentheils mit Untersuchungen, Die fich nur auf eine einzelne Gegend, oder hochftens Ration, bezogen.

Ich will bergleichen antiquarische Forschungen feineswegs berabseben, allein ich muß barauf binweisen, daß die Archaologie in einer weit umfassendern Weise betrieben werben, daß man die sammtlichen bister gesammelten örtlichen Thatsachen zusammenstellen und daraus bobere Resultate gewinnen sollte; ungefahr, wie man durch Vergleichung der sammtlichen Floren einzelner Gegenden zu einer allgemeinen Uebersicht der Botanik gelangt.

Ein Beispiel wird nicht nur biefe meine Unficht naber erlautern, fondern auch barthun, baß fich biefelbe febr mobl practifch burchfuhren lagt, und bag fogar in biefer Beifes hung icon Bedeutendes geleistet worden ift. Dan nehme an, es beschäftige fich ein Alterthumsforscher lediglich mit London; ba wird er bann, bei'm Brunnengraben, Grund: graben ju Gebauden, Unlegung von Abguchten, oftere Geles genheit haben, alte Braber auforden und Feuersteinbeile zc. auffinden ju feben. Er wird finden, bag feine Borganger abnliche Funde aufgezeichnet haben, und mird vielleicht gu der Unficht gelangen, daß ber beruhmte Londoner Stein und ber Stanbort ber Ct. Paulefirche ju jener alten Beit ges wiffermaagen in Begiehung fteben. Er wird bort fast in berfelben oberflächlichen Erdichicht Die mannigfaltigern und schonen Ueberrefte romischer Runft finden, und ftatt bloker Bermuthungen fann er nun die Condoner Urchaologie burch geschichtliche Ueberlieferungen, Inschriften, Mungen und Sprachproben aufhellen. Mit gleicher Gorgfalt wird er bie Thatsachen sammeln und untersuchen, welche Licht über ben Buftand London's jur Beit ber Cachfen und Dormannen, bis auf die gegenwartige Beit berab, verbreiten, und jedes Fragment, welches auf die großen Teuersbrunfte, Epidemieen, politifden Greigniffe zc. London's Bezug bat, mird fur ibn hobes Intereffe haben, wiewohl er durch all' fein Forschen es nur jur unvollständigen Bekanntidaft mit ber Gefdichte eines einzigen Ortes bringen und babei mit ber Geschichte jedes andern Ortes England's, fo wie Diefes Landes felbft verhaltnigmäßig febr unbekannt bleiben kann.

Der Alterthumsforscher, ber einen hobern Standpunct einnimmt, wird ein verhaltnifmagig boberes Intereffe an Unterfudungen derfelben Urt nehmen. Er mirt, j. B., bie aufgefundenen Gegenstande ale Romifder Gefchichteforider in's Muge faffen, die Eroberungen ber Romer in Grofbris tannien verfolgen und durch Romifche Schriftsteller mit ben alteften geschichtlichen Nachrichten über Die Bewohner un eres Baterlandes befannt merden. Doer er mird fie als grundlicher Englifcher Geschichteforfcher betrachten und das durch den vorliegenden Thatsachen ein mehr, ale locales In: tereffe abgewinnen; ober Die Londoner Alterthumer fonnen von Golden unterfucht merden, die Die Europaifche Ges fchichte bis in's Dunkel ber Borgeit ju ergrunden fuchen; bie über die Rampfe der Reformation und bas Wiederauf= leben ber Wiffenschaften, mobei die Condoner Burger und Beamten eine fo wichtige Rolle fpielten, in's Rlace gu tom= men munichen.

Geben wir nun aber an die Untersuchung beffelben Gegenstandes aus einem noch umfaffenderen archaologischen ober vielmehr bem ethnologischen Gesichtepuncte.

Wenngleich wir vielleicht aus ben vereinzelt baftehenben Thatsachen nichts weiter leinen konnen, als bag vor Zeiten in unserm Vaterlande Menschen gelebt baben, welche fich steinerner Meffer und feuersteinerner Pfeilspigen bedienten, und die ihre Tobten ohne Sarq unter Erdhügeln begruben: so wird man boch, wenn man feine Forschungen weiter ausbehnt, mit Gewißheit ermitteln, daß diese Menschen Glieder seines großen

Bolfes waren; und wenn wir in solden Localitaten, wo die verschiedenen Eroberungen keine besonders großen Berandez rungen bewirkt haben, sorgfättiger nachforschen, so wetden wir noch andere Spuren von einer weitverbreiteten Mensschenrace finden, die wir mit Husse der Geschichte mit den roben Bewohnern London's zur Zeit des ersten Römischen Einfalls in Britannien in Verbindung zu bringen vers mögen.

Wenn ber Ethnolog in folch' einem Beifte alles bas: jenige fammelt, mas fich von einem verschollenen Bolte auf= finden und indirect in Erfahrung bringen lagt, fo wird er, wie Dr. Prichard icon bemerkt, gewiß uber eine großere ober geringere Ungaht von triftigen Umftanden zu positiver Bewifibeit gelangen. Go findet er vielleicht in einem alten Schriftsteller Nachrichten uber Die forperliche Beschaffenbeit bes fraglichen Bolfes, Die an und fur fich giemlich unwich: tig erfdeinen; jeboch, mit andern Ergebniffen gufammenges halten, von unschabbarem Bertbe find. In einer andern fragmentarischen Stelle ift vielleicht von der Mehnlichkeit ober Unahnlichkeit ber in verschiedenen Theilen eines Landes ublichen Gprachen die Rede, und baburch wird, wenn die Ramen einiger wenigen Menichen, Drte, Fluffe und Berge bingutreten, der Philolog in ben Stand gefest, der Ethno: logie einen hochft ichabbaren Beitrag zu liefern und nicht nur die Sprache, fondern felbft die Mundart berfelben, melche in ber fernsten und dunkelften Beit ber Geschichte in einer besondern Localitat geredet wurde, zu bestimmen.

Wenn nun die auf den erften Blick vollig hoffnungs= lofe Aufgabe, bas frubere Bohngebiet und die Berhaltniffe einer gablreichen und weitverbreiteten Menschenfamilie, von ber man jest nur noch fparfame Ueberrefte findet, ju ermit: teln, auf diefe Beife großentheils gelof't worden ift, fo bleibt bem Ethnologen, ber bebarrlich und icharffinnig weiterforscht, eine noch intereffantere Entbedung vorbehalten. lolog bat namlich zwischen dem Sanffrit und bem Griechi= fchen eine Mebnlichkeit entbeckt, bie gu bedeutend ift, als baß fie rein zufällig fenn konnte, und biefelbe Unalogie ftellt fich noch beutlicher gwischen bem Griechischen und Lateinischen Dief barf und um fo weniger Bunder nehmen, beraus. ba bekanntlich die Civilisation ber Briechen viel vem Drient entlehnt hat, mabrend auf die Romer und beren Borfab= ren die Griechen urd mehr oftwarts mohnende Bolker in abnlicher Beife eingewirkt haben. Nun haben aber die auf philologischem Bege forschenden Ethnologen auch die hochft merkwurdige Thatfache ermittelt, bag die robe Sprache ber Celten, wie fie noch in Sochschottland, ben Gebirgen von Bales und ben ranbesten Begenden Frelands fortlebt, mit bem Sanffrit menigstens ebenso nabe verwandt ift, wie bas alte Griechische.

So hat der Ethnolog nicht nur eine unvorhergesehene Berwandtschaft zwischen dem alten Londoner und beffen romischen Eroberer, sondern auch eine solde zwischen jenem und den Boreltern desselben Bolkes nachgewiesen, welches der Englander spater am Ganges seiner Herrschaft unterworfen hat. Kein Beispiel kann wohl schlagender beweisen, mas ber Ethnolog in Ermittelung von unläugbaren Thatsachen zu leisten vermag, die man sich ohne ihn wohl kaum hatte träumen lassen. Aber zwischen ben Hebriden und Hindostan liegt nun ein unabsehbares Gebiet, in dem noch Unzähliges zu entdecken ist. Seit der Einwanderung der aus dem Drient stammenden Eelten in Großbritannien sind zahllose Einfälle, Auswanderungen, Bermischungen von Menschenfamilien und Beränderungen in der Lebensweise vorgekommen, welche den sich allen Berbältnissen so leicht anpassenden Menschen gewiß bedeutend modificirt haben, und von denen uns die Geschichte nichts überliefert hat. Der Ethnolog hat aber, durch die Ermittelung einer großen Thatsache, den Weg zu unzähligen Fragen und deren Lösung anges bahnt.

Wenn es mir im Dbigen gelungen ift, barguthun, wie wichtig es ift, daß locale und theilmeife Thatfachen aus bem Gefichtepuncte bes Gangen aufgefaßt und miteinander in Berbindung gebracht werden, fo wird man leicht einseben, baß fich baffelbe Princip, burch meldes es uns gelungen ift, die Ultima Thule mit dem aften Indien in Berbindung gu bringen, ohne daß mit babei durch gefchichtliche Ueberlieferungen bedeutend unterftust murben, fich auf bie gange bemobnbare Erde, felbft auf diejenigen Localitaten, anwenden laft, in Betreff melder und die Geschichte noch meniger helfen fann, oder uns ihren Beiftand auch wohl gang verfagt. Rudfichtlich mehrerer berfelben ift ber Gegenstand ber Untersuchung offenbar einfacher. Go eriftiren, 3. B., ruckfichtlich der Umericanischen Menfchenschläge allerdings Berfdiedenheiten, melde bie Unterfdeibung vieler Stamme ge= ftatten; allein zugleich ift die Ginbeit bes Grundtnpus fo auffallend, daß fie fich von den an die Estimos grangenben Tichippempern bis zu ben Keuerlandern im tiefften Guben des Belttheils nicht verkennen laft.

Die fparfame, aber weitverbreitete Bevolkerung ber Infeln des Stillen Beltmeeres bietet in einer hochft auffallenden Weise den doppelten Beweis ber gleichen Ubstam= mung, theile in der Mehnlichkeit der Rorperbildung, theile in beijenigen ber Sprache, bar, mabrend bie Abweichungen in beiderlei hinficht, fowie in ben Gitten und Trabitionen, ben aufmeitfamen Ethnologen in ben Stand fegen burften, den Entwicklungsgang und die geographische Berbreitung diefer Menichenfamilie ebenfo bundig nadzuweisen, wie bieg von Diebuhr und Dr. Arnold in Bejug auf die Bewohner Stalien's gefchehen ift. Reine Gruppe ber Men= fchenfpecies ift indeg durch phrfifche Charactere und geogras phische Begranzung scharfer bestimmt, ale die Ufricanische ober Methiopifche. Bei feiner ftellen fich gwar ben Forfchungen bes Ethnologen großere Schwierigkeiten in den Beg, aber bei feiner bieten fich ibm auch reichere Quellen an den ba= bin einschlagenden Materialien bar, um diefe intereffante Untersuchung nach allen Richtungen zu verfolgen und zulett das ermunfchte Biel zu erreichen.

hier finden wir die phosischen Charactere am Startffen ausgeprägt; ferner ungahlige Sprachen, die sich jedoch
nach ben Wortern, bem Baue, ber hochft eigenthumlichen

Aussprache und Betonung in größere Bruppen vereinigen laffen, movon der Philolog jedoch bisjest nur ichmache Uns beutungen befigt. Sier konnen uns die alteften Urkunden ber beiligen und profanen Geschichte behülflich fenn. Bier fteben Schrift, Sculptur und Malerei bem Ethnographen hulfreich zur Geite, wie fich benn, 3. B., in einem eingle gen Altagnptifden Bemalbe noch heutzutage Copten, Bus lah's, Juden und die ichwarzeften Reger unverkennbar unterfcheiden laffen. Sier finden wir mannigfaltige Runft: producte, die fich entweder aus den alteften Beiten erhalten haben, ober noch jest bei Bolfern, Die Sabrbun= derte lang von allem Berkehr mit civilifirten Rationen abgesperrt gelebt haben, bervorgebracht werden. Bier konnen der Ethnologie theils durch das Studium ber feit ben alte: ften Beiten gegahmten Thiere, theits burch bas ber milben Thiere und Menschen wichtige Aufschluffe werden. Ich will Diefe Stige nicht durch hinweisung auf die im Dbigen noch nicht angeführten Gruppen ber Menfchenfpecies zu fehr aus-Dehnen, da die Mitglieder der Ethnologiften Befellfchaft be= reits mit mir von der Uebergengung durchdrungen fenn merden, daß es nur gemeinschaftlichen Bufammenwirkens bedarf, um den sonft vereinzelt daftebenden Beobachtungen ihren vollen Werth gur Erreichung bes uns vorschwebenden 3met. fes zu ertheilen. hierdurch werden nicht nur viele ichon vorhandene brauchbare Materialien zweckmäßig verwendet, sondern auch viele andere beigeschafft, oder vor unwieder= bringlichem Berlufte bemahrt, und ber Gegenftand überhaupt in einer moglichst erschopfenden und in's Gingelnste gebenden Weife feine Erledigung finden. Man hat die Frage aufge= worfen, wie eine Ethnologifte Gefellftaft ju Berte geben muffe, um ihren 3wed moglichft vollstandig zu erreichen? Rach ber obigen Darlegung Desjenigen, mas in diefer Begiehung bereits geicheben ift, icheint es mir ausgemacht, baß cs die Ethnologische Gesellschaft hauptfachlich auf Erlangung folgender brei Urten von Mittheilungen anlegen muffe:

- 1) Driginalmittheilungen in Betreff aller Abtheilungen und Unterabtheilungen der verschiedenen Gruppen der Menschenspecies. Um diese zu erhalten, scheint es zweckmassig, daß fur alle Forscher, namentlich Reisende, eine Reihe von Fragen aufgesett werden, auf deren Erledigung sie ihr Hauptaugenmerk zu richten haben.
- 2) Auffase folder Art, wie sie die Gefellschaft bereits in trefflicher Art, z. B., von Dr. Richard Ring, über die Eskimos, besitet, bei deren Abfassung die Beobachster aus eigner Konntnis des Bolks und forgfältiger Benuzsung und Sichtung der darüber eingezogenen Erkundigungen über die frühern Bustände desselben berichtet haben. Sierbei ist namentlich auch die geographische Verbreitung der Stämme historisch zu berücksichtigen, weil dieß zur Berichtigung itriger Angaben, sowie zur Feststellung der Granzen jeder Gruppe, oder jedes Stammes, von der höchsten Wichtigkeit werz den kann. Durch Arbeiten dieser Art werden nicht nur unfere bereits erlangten Kenntnisse auf einen sicheren Boden gestellt, sondern zugleich viele, noch sehlende, wichtige Matestalien erlangt werden.

3) Die britte Classe von Schriften murbe sich auf die Untersuchungsmethoben, die Beschaffenheit der ersorbertischen Beobachtungen, sowie die Folgerungen beziehen, die aus den von den verschiedenen Forschern gelieferten Materialien abzuleiten waren. Die weitere Ausbildung der Forschungsmethode wird sich zu unserer Wiffenschaft ungefähr verhalten, wie die Auffindung neuer Formeln zu der Mathematif, neuer Reagentien zu der Chemie, und auf diesem Wege lassen sich vielleicht neue Entbedungen unter allen, selbst den bekanntesten, Boltern machen.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Ueber ben großen Musbruch bes Bulcans Mauna Roa auf ben Sandwichinseln zu Anfang vorigen Jah: res erfahrt man aus einem, in einer Americanifchen Beitung abge: brudten, Briefe folgendes Rabere: "Um 10. Januar bemertten wir bei Tagesanbruch, bag aus einer Diffnung in ber Rabe bes Gipfele Die Dauna Roa, bei 1400 guß Dobe, gefcmelgene glu: bende Maffen fonell bervorquollen. Der Musbruch nabm mehrere Bochen hintereinander von Tag ju Tag an Starte ju, fo baß breite Feurrftrome an ber Bergmand berabfloffen, mas ein furchte bar prachtiges Schauspiel barbot. Dies dauerte eine Woche nam ber anbern ununterbrochen fort, bis die Cavaftrome 20 bis 30 Englifche Meilen Cange und bie Dochebene erreicht hatten, welche ben Mauna Roa vom Mauna Rea trennt. Um Diefe Beit hatte ich Duge, mich mit dem Diffienar Beren Paris aufzumachen, um bas Phanomen mehr in ber Rabe ju beobachten. Bir brangen durch einen dichten Forft, ber fich zwiften bilo, unferem Bornorte, und dem Berge bingieht, bis an den glubenben, noch fluffigen Stiom auf ber bo bebene, welche bie beiben genannten Berge icheis bet. Bon ba manderten wir lange bem Streme bin an ter Berge wand binauf und fanden beffen Quelle in einem gewaltigen Rras ter mitten in ber Region bes emigen Stnees. Un ber Bergmand war die Bava bereits auf ihrer Derflate erhartet; allein fie batte fich bei einer Tiefe von 50 bis 100 guß einen unterirdifchen Ca: nal gebildet, beffen Dundung ringeberum mit glatter, perglaf'ter Daffe eingefaßt war, und in diefen Canal fiurgte fich bie Lava fortwahrend aus dem Rrater mit einer Gefdwindigfeit von 15 bis 20 Englischen Meilen auf die Stunde binab Diefen unterirbifchen Strom tonnten wir burch mebrere weite Spatten in ber Berg: wand deutlich mabrnehmen, mabrend tie Teuerfluth graflich unter unfern gugen babinraufchte. Bir fanben gleichfam auf ber Gis: trufte eines jugefrorenen Fouerftromes. Unfere Banderung war ebenfo gefahrlich, als mubfelig; allein wir fanden uns fur unfere Dube reichlich belobnt, und nie werde ich bie furchtbar : majeftati: fchen Scenen vergeffen, die ich bei tiefer Belegenheit fcau'e.

Ueber ben Fang bes Delphinus melas auf ben Fa: roer. Infeln berichtet B. C. Trevelnan, Giq., in dem Edinb. new philos. Journ., Oct. 1843 - Jan. 1844, baß berfele be fur bie Infulaner von ber bochften Bichtigteit fen, da der Thran eines einzigen Eremplare etwa 14 Thater werth ift und außerbem bas Bleifch und ber Speck hauptnahrungeartifel ber gemeinen Leute bilben. Das erftere wird getrecenet, ber lettere eingefalgen. Bei'm Fange begeben fich eine Angabl Boote fecwarts von tem Buge ber Delphine und fuchen biefe in bas feichte Baffer auf ben Sand ju treiben, wo fie bann leicht ju erlegen find. Go fangt man oft mehrere hunderte auf einmal; boch muffen fie oft aus großer Entfernung an bie Rufte getrieben merten. 2m 21. Juni 1843 murben 288 Stud erlegt; aber bie Jagb batte icon am 18. Juni begonnen und batte fic wohl 40 Englifte Meiten weit um Die Infeln ber erftrectt. Seuer bat man eine neue Methobe, bie Delphine ju jagen, jum erften Male mit Erfolg angewandt. Die Infulaner haben fich, mit einem Roftenaufwande von 900 Thalern,

ein Reg von 200 Klaftern Lange und 14 Klaftern Tiefe verschafft, bessen Maschen 1 Quadratfuß groß sind. Das erste Mal, wo man sich biefes Reges bediente, wurden 286 und am 26. August noch 400 gefangen. Auch an andern Kuften konnte man sich biefes Ber-

fabrens gewiß mit Bortheil bedienen, und wenn bas Fleifc nicht fidmachaft genug befunden werden follte, fo konnte man baraus, sewie aus ben Knochen, Dunger bereiten und nur den Thran zu Gute machen.

heilkunde.

Ueber Beilung der Lungenschwindsucht.

Bon Erneft Boudet.

Bon dem Gesichtspuncte ausgebend, daß tuberculose Entartung tein absolut unbeilbares liebel fen, habe ich mich bestrebt, folgende Probleme ju lofen:

1) Wie groß ift die Baht der Beilungen von Lun=

gentuberteln bei'm Menfchen?

2) In welchem Evolutionsstadium konnen Tuberkeln beilen; und wenn sie in verschiedenen Stadien heilen, welsches ist basjenige Stadium; in welchem man am Meisten eine Beilung erwarten konne?

3) Wie geschicht die Naturheilung der Lungenschwind=

fucht?

4) Belde bidtetifde und therapeutifche Bedingungen begunftigen biefen gludlichen Ausgang?

5) Und wie fann man von den Fallen von Natur= heilungen fur ein rationelles Beitverfahren Rugen gieben?

Tuberculoje Entartung ber Lungen : und Bronchialdrusfen fann viel ofter einen gunfligen Ausgang nehmen, als es wohl die Mehrzahl der Merzte glauben. Dies wird sich

aus folgenden Thatfachen leicht berausstellen.

Bei fehr jungen Kindern sind Tuberkeln der Respirationswege selten: unter 835 im Jahre 1842 im Höpital des Enfants trouvés gemachten Leichenöffnungen an Kindern in einem Alter von einem Tage die ein Jahr wurden Tuberkeln nur 13 Mal, oder 1 Mal unter 64 angestroffen. Im Alter von einem bis zwei Jahren sind die Tuberkeln schon viel bäufiger, und zwar 1 Mal unter 12.

Im Ulter von zwei Jahren ift die Baufigkeit der Tu-

berteln ichon betrachtlich größer.

Nachdem ich hintereinander, und ohne Auswahl, die Respirationsorgane von 197 Individuen von 2 bis 76 Jahren untersucht habe, welche in den Spitalern von Paris an verschiedenen Krankheiten und felbst an Zufällen der Berwundungen, die sie plostich und mitten in einer blühenden Gesundheit hinrafften, verstorben waren, bin ich zu folgenden Resultaten gelangt:

Im Alter von 2 bis 15 Jahren habe ich Tuberkeln

bei 3 der Falle gefunden (33 Mal unter 45).

In einem vorgeschrittenen Alter erreicht das Berhalteniß ber tuberculofen Individuen und ber nicht tuberculofen seine größte hohe. Denn unter 135 Individuen im Alter von 15 bis zu 76 Jahren fand ich bei 116 in den Lungen oder Brunchialdrufen eine größere oder geringere Anzahl frischer, oder alter Tuberkeln, so daß diese krankhafte Production während dieser langen Lebensperiode 6 Mal in 7 Källen vorkommt, und daß man demnach schließen kann,

daß in diesem Alter und unter ben angegebenen Bedinguns gen Tuberkeln in den Lungen, in der Regel, vorhanden senen, und daß ihr Nichtvorhandensenn eine Ausnahme mache.

Dieses Resultat, welches auf den ersten Blid faft uns glaublich erscheint, erklart sich bald, wenn man bedenkt, daß diese krankhaften Producte, je nach dem Grade ihrer Entwickelung, sich dem allgemeinen Gefundheitszustande leicht anpassen konnen

Die Seilung ber Tuberkeln ber Respirationswege ift nicht selten und kann namentlich in den Lungen auf verschiedene Weise vor sich geben. Go kann sich die Tuberkelsmasse von den benachbarten Geweben isoliten; sie wird dann von einer fibrosen, sibroscartilaginosen, kalkigen Schicht umgeben, oder lette besteht nur aus einer schwarzen Masse.

Die Tuberkelmasse kann sich auf eine breifache Weise verbichten; entweder sie trocknet aus, so daß sie eine zerreibliche Masse darstellt, ober sie wird zahe, fester und fühlt sich fettig an, oder endlich sie verwandelt sich in eine unorganische, kaltige, oder gypkartige Masse. Sie kann aber auch ganz verschwinden durch das beständige Zunehmen der schwarzen Lungenmasse.

Gie fann auch jum Theil, ober gang abforbirt werben, und im letten Falle bleibt nur bie leere Sulle gurud. End-

lid fann fie noch ausgeschieden merden.

Mue Diefe Beilarten tonnen auf folgende funf reducirt werben:

- 1) Equestration Die Tuberkein bekommen mitten im Lungengewebe eine Hulle, und alsdann wird ihre Gegenwart fur das Organ indifferent: ein Proces, welchen die Natur sehr häufig einschlägt. Diese Ensten umgeben nicht nur die ganzen unverändert gebliebenen Tuberkeln, sone bern ifoliren auch diejenigen, welche bereits tiefe Beränderungen erlitten haben. Ist ihre Entartung, z. B., kalkiger Urt, so schützt ihre sibrose Hulle das benachbarte Gewebe vor Zerreißung und demnach vor Entzündung.
- 2) Berhartung. Diese bietet drei verschiedene Urten bar:
- A. Der Tuberkel wird zahe, fest und fettig anzufühlen. Diese Modification scheint in einer ges wissen Anzahl von Fällen die außerste Granze ber tubercutosfen Entwickelung zu senn. Ift das krankhafte Product erst bis dahin gelangt, so verändert es das Aussehen nicht mehr und scheint nicht mehr fähig, sich wiederum zu verharten.
- B. Der Tuberfel wandelt fich in eine troffene und gerreibliche Maffe um. Diefe Ums wandlung ift nichts Underes, als die erfte Periode bes falls ober gypsartigen Buftandes; indeg bin ich, nach einer großen

Unjahl von Fallen, geneigt, ju glauben, bag biefe Beranberung, unter gemiffen Umftanden, bleibend werben fann.

Der Tuberkel vermandelt fich in eine falt: oder gypsartige Maffe. - Die Umwandlung in eine fteinige Maffe kommt wirklich und häufig vor, und biefe Beranderung gehort ju ben gewöhnlichen und merkwurbigen, welche ich angetroffen habe. Dhne mich hier weiter auf langere Erocterungen einzulaffen, will ich mich nur bas rauf beschränken, anzugeben, daß ich mehrere Mal mitten in vollkommen daracterifirten Tuberkeln ein Lager barter, fteiniger, anfangs halbdurchsichtiger, opater und außerordent= lich fleiner Rorner angetroffen habe, welche fpaterbin fich vergrößerten und fich agglomerirten; fo baß fie nach und nach von Junen nach Mugen die gange Maffe bes Tuberfels einnahmen. - Mut Die mifroffopifde Untersuchung bat mich zu demfelben Refultate geführt. Ich fand namlich im Centrum von Tuberteln, bei welchen ich mit bem Gefühle oder blogem Huge feine Raltfornchen nachweifen konnte, mit Bulfe bes Mitroftops fehr deutlich fleine, opate, unregelma-Bige Granulationen, welche nichts Underes, als Rudimente von Steinmaffen, maren. Die chemifde Unalpfe beftas tigte biefe Unficht; mein Bruber Felir Boubet, bat nam: lid gefunden, daß diefe falinischen Maffen offenbar dieselbe Bufammenfegung zeigen, wie die unorganischen Theile der Lungentuberkeln. Merkwurdigerweife bestehen sie nicht aus toblenfaurem, ober phosphorfaurem Ralfe, von welchem fie nur eine außerordentlich geringe Quantitat enthalten, fon= dern besonders aus Chlornatrium und schwefelsaurem Ratron:

Chlornatrium . . . 0,409
Schwefelsaures Natron . 0,288
0,697 auf 1000.

- 3) Umbildung in schwarze Lungenmaffe. Diefe Beilungsart ber Lungentuberkeln ift febr merkwurdig. Baufig bemerkt man namlich an bereits barten, confistenten, jedoch sich fettig anfühlenden Tuberkeln an ihrer Spibe schwarze Fleden ober Streifen und an ihrem Umfange eine Schicht eines tohlenartigen Stoffs; diese Flecke breiten fich aus, die Streifen werden breiter, der fcmarge Umfreis verfurst fich, und zulett findet man entweder kleine, fast voll= fommen Schwarge Tuberkelmaffen, oder Tuberkeln von der Große eines Stednadelkopfes mitten in einer melanotischen Maffe, oder fleine, abgerundete und inenftirte Korner, mel: che die Form und den Git von Tuberkeln haben und fich neben fleinen Tuberkelmaffen befinden, die icon im Begriffe fteben, in melanotische Entartung überzugeben. Db bei diefer Umwandlung eine Abforption des Tuberkelftoffes ftatt= finde, und biefer burch bie schwarze Maffe erfest werde; oder ob der Tuberkel bloß auf Rosten des um ihn herum ange= häuften Rohlenstoffs fich schwarz farbe, weiß ich nicht zu entscheiben.
- 4. Ibforption. Der Tuberkel kann abforbirt werden; ich habe fehr haufig Tuberkeln beobachtet, welche in ihrer Consistenz verandert und auf dem Wege zur Heizlung sich befanden und eine ungewöhnliche Form zeigten. Unstatt rund, waren sie oval, elliptisch, einige hatten eine

fichelformige Gestalt; endlich habe ich welche beobachtet, bie hervorspringende Spiken und Rubimente von geometrischen Figuren zeigten. Sollte man demnach nicht schließen, daß biese sonderbaren Figuren ihren Grund in einer ungleichen Absorption verschiedener Theile in der Umgebung dieser krank-haften Productionen haben?

Mußerbem hatte ich zuweilen Belegenheit, inmitten einer febr bunnen, wie ferofen, Enfte einen tleinen Zubertel ju beobachten, welcher ein Biertel fo groß, wie ein Birfeforn mar und gleichwohl mit dem bloffen Muge, ober mit dem Mitroftope alle Merkmale Diefes Rrantbeiteproductes zeigte. Wenn der Tubertel fich erft eine turge Beit in bas gungen: gewebe abgelagert bat, und wenn er erft im Entfteben ift, ift er niemals fo flein; felbft wenn ber Tubertel aus einer Miligraranulation bervorgegangen, ift er fets vier ober funf Mal fo groß, wie ich es eben angegeben habe. Bodurch anders, als durch Abforption tonnen die Zuberkelmoletule verschwinden? Endlich babe ich auch noch, neben biefen fleinen, noch etwas Tuberkelmaffe enthaltenden Enften, andere Epften gefunden, welche ben erften volltommen gleich, aber tecr maren. Die Tuberkelmaffe, welche biefe Soblen ausfullte, mar bemnach gefdmunden. Mus biefen Thatfachen foliefe ich, baf bie Tubertelmaffe burch Ubfor= ption mitten in bem Lungenparenchym ver= fdwinden tonne.

5. Mus choldung. — Diese habe ich nur durch die Bronchien hindurch erfolgen sehen, und auf diese Beise kann die Lunge von einer ziemtich beträchtlichen Menge Tuberkelsmasse befreit werden.

Diese verschiedenen Beilmethoden (welche auch vereint bei einem und demselben Individuum vorkommen konnen) babe ich in den Lebensaltern von drei bis sechsundsiebenzig Jahren beobachtet.

Bei Kindern ist ein Stillstehen in der Entwickelung der Tuberkeln selten, bis zum Alter von drei Jahren habe ich dieß kein einziges Mal beobachtet; von drei bis funkzehn Jahren zwölf Mal, wobei zwei Mal tuberculöse Ercavation stattfand; spaterhin, von funkzehn bis sechsundstehenzig Jahren, ist die Heilung schon viel gewöhnlicher. Im Alter von ungefähr einundsechtzig Jahren habe ich Spuren von Heilung der Tuberkeln unter 116 Fällen siebenundneunzig Mal gefunden; und in einundsechtzig Fällen unter siebenzundneunzig war dieser befriedigende Zustand mit keinem neuen Uebel vorgesellschaftet, der Fortschritt der Krankbeit war vollskommen und wahrscheinlich auch dauernd gehemmt.

Die Umbildung der Lungentuberkeln kann in jedem Stadium ftattfinden, als im Buftande ber Raubbeit, oder der Erweichung, unter der Form von grauer Granulation, von gelben ifolirten, oder agglomericten Tuberkeln.

Selbst die Beilung tuberculofer Ercavation der Lunge kommt verhaltnismäßig ziemlich oft vor. Unter 197, nicht auserwählten, Fällen fand ich zehn Mal die Cavernen vollskommen vernarbt, ohne eine Spur von frischen Tuberkeln, und in acht Fällen fand ich eine mehr ober weniger vollskommene Vernarbung, zugleich mit Vorbandensenn frischer Tuberkeln. — Unter gunftigen Umständen vernarben die Cavernen sehr häufig, wobei sich eine Schleimmembran, zus

weilen auch eine fibrofe, ober eine fibros : knorpelige Bulle, bildet. - Sierbei fann die Sohle flaffend bleiben und mit ben Bronchien communiciren, oder nicht; im letten Kalle enthalt fie eine gasformige Fluffigkeit, ober eine kalkartige Ablagerung; endlich kann die Sohle obliteriren, indem ihre Mandungen innig miteinander verwachfen. Die Theile, welche vernarbte Tubertein ober geheilte Cavernen umgeben, find fast immer fur die Luft impermeabel und von schwarzer Maffe oder Narbengewebe durchjogen, welche in den Rach: bartheilen außerft merkwurdige Form . Beranderungen veranlaffen.

Bei Rindern habe ich diefelben Beranderungen ber Tuberteln beobachtet, wie bei Erwachsenen, mit Musnahme ber= jenigen Beranderung, welche durch Infiltration schwarzen Stoffes in die Tuberkelmaffe entsteht. In Diefem Ulter fcheinen auch die Cavernen, wie ich es in zwei Fallen gwifchen acht und gehn Sahren beobachtet habe, wie bei Er= machfenen, fich zu vernarben.

Tuberfeln der Bronchialdrufen konnen auf Diefelbe Beife vernarben, wie die der Lungen. Much ihre Cavernen fonnen beilen, und noch mehr, die talfartige Daffe, welche fie baufig einschließen, fann durch ein Brondialgeschwur entfernt

werden und Diefes lette fich fpaterbin vernarben.

Je nach dem Gipe ber veranderten Tuberkeln, fann man bis zu einem gemiffen Puncte annaherungsweise Die Lebenszeit bestimmen, in welcher fie fich entwickelt baben. Ich will nur ein Beifpiel anführen: ba Tuberkeln ber Bronchialbrufen und ber unteren Theile ber Lungen im Berbalt= niffe zu anderen Theilen bei Rindern viel haufiger find, als bei Erwachsenen, so ift es febr mabricheinlich, daß, wenn man bei einer bereits alteren Perfon kalkartige Tuberkeln an der Lungenbafis und in den Lymphbrufen Diefes Drganes vorfindet, die Tuberfeln, von welchen man nur noch Gpuren antrifft, fich bereits in der Rindheit entwickelt haben.

Ich habe die häufige Umwandlung des Tuberkels nicht nur an Leichen nachgewiesen, fondern, geftust auf die merkwurdigen Resultate, die mir die pathologische Unatomie geliefert hat, habe ich auch an Lebenden die Bahrheit bes Befagten gu boftatigen gefucht; ich habe fogleich eingefeben, daß die Beilung ber Lungenschwindsucht, welche beute fur etwas außerordentlich Geltenes gilt, ben Beilkraften ber Da. tur burchaus nicht unzuganglich ift. In weniger als einem Sahre habe ich viergebn Galle beobachtet, unter benen fechs mit Erweichung der Tuberkelmaffe oder deutlicher Cavernen: bildung. Diefe vierzehn Falle, verbunden mit gehn Fallen von vollkommen vernarbten Cavernen, welche ich an Leichen vorgefunden habe, machen gusammen vierundzwanzig Falle aus, beren Gewicht ben Mergten hoffentlich wiederum einigen Muth einfloßen wird, ba fie, wegen ber Erfolglefigkeit der verschiedenften Behandlungsweise der Phthifis, jeden fernern Berfuch zur Erreichung eines, wie fie glauben, vergeblichen, Zwedes aufgegeben gu haben icheinen.

Diese vierzehn Falle von Phthisis, welche bei Lebenden geheilt wurden, haben gezeigt : daß gemiffe Perfonen, welche die deutlichsten Symptome von Phibifis im letten Ctadium an fich trugen, nach einiger Beit, lange Sahre binburch, fich wiederum einer guten Gefundheit erfreuen;

baß, wenn ber allgemeine Befundheitezustand bei biefen Individuen befriedigend ift, bas ortliche Leiden fich anders perhalt, indem es immer, wie ich bereits angebeutet babe, mehr ober weniger große Beranderungen in bem allgemeinen Gefundheitszustande bervorruft;

daß die Beilung ber Cavernen in ber Rindheit, wie im

porgeschrittenen Alter, fattfinden fann;

daß Phehifis, von den Ettern auf die Rinder erblich übertragen, felbft in ihrem letten Stadium beilen tonne, jes boch feltener, als erworbene Phthifis;

daß Phthifiter, durch vollkommen verschiedene Mittel behandelt, oder fich felbft überlaffen, auf gleiche Beife ge= nefen, und daß demnach die Beilung der Phthifis am Sau-

figsten ber Natur anbeimfällt;

baß man bei Phthififern nicht, wie die Chirurgie vorfchreibt, große Operationen verbieten darf. Drei Gubjecte von gebn bis gmangig Sabren litten an unbeilbaren Anochenfrant. beit n einer unteren Bliedmaage und außerdem noch an phthisis confirmata, und biefe murben, nach Abtragung Des franken Gliedes, wieder, wie es icheint, auf bleibende

Beife geheilt.

Mus diefen Unterfuchungen geht nun endlich hervor, baß bie Tuberfelaffection nicht, wie ber Rrebs, eine mefentlich unheilbare Rrantheit ift; daß fie, im Gegentheile, haufig geheilt wird, und daß ihre Gefahr mehr ihrem Gibe (als in einem fur ben Organismus außerordentlich wichtigen Drgane), ferner ihrer Ausbreitung und namentlich ihren Recidiven, als ihrer Natur an und für fich, zus zuschreiben ist. (Revue med., Sept. 1843.)

Ueber apoplexia meningea

bat Berr Prus eine Ubhandlung, welche auf fechezehn, im Bicetre und in der Salpetriere gemachten Beobachtungen sich stutt, in der Academie Royale de Medecine gu Paris, mitgetheilt. Der Berfaffer erflart fich gegen die Be: wohnheit, zwei verschiedene Krankheiten unter dem Ramen apoplexia meningea afammenguwerfen : die Samorrhagie in der Boble der arachnoidea und die Bamorrhagie in dem Gub: arachnoidalgewebe. Indem er biefe beiden Uffectionen in ibrer Entwickelung verfolgt, zeigt er, baß fie burch ibre ana: tomifchen Charactere, burch ihre Symptome, ihren Berlauf und Ausgang voneinander abweichen.

Unatomifde Charactere. Bei ber Samorrhagie in der grachmoidea findet der Erguß, in Folge einer Er= balation, statt; bei der haemorrhagia subarachnoidalis mar von ben 24 überlieferten Sallen menigftens funfgebn Mal eine Ruptur der Arterien ober Benen. Bei der erften Urt icheint bas Blut, in ber Geftalt eines großeren ober fleineren Rlumpens erfdeinend, fich nur wenig von bem Drte zu entfernen, mo ce ausgehaucht worden ift, mahrend bei der zweiten es fich mit der Birn = Rudenmartsfluffigfeit vermifcht und ftete bie Tenbeng hat, fich in den Gebirn: ventrifeln und in ber Rudenmarteboble zu verbreiten. Bei der erften Uit ift das Blut immer ringeum von Pfeudo= membranen eingehult, beren Erifteng man vier bis funf Zage nach bem Erguffe conftatiren fann, mas bei ber girei= ten Art niemals ber Fall ift. Man hat auch niemals in der Subarachnoidathobte jene mit halb resorbirtem Blute angefüllten Enften vorgefunden, welche mehrere Beobachter in der Hohte, innerhalb der arachnoidea gefunden baben, und welche den von der Natur zur Erzielung einer Heilung eingeschlagenen Weg andeuten.

Somptome. Das, mas wir von ber Tenden; bes Blutes bei ber haemorrhagia subarachnoidalis, fich meiter ju verbreiten, und von feiner Tenbeng bei ber anbern Form, fich abzugrangen, gelagt haben, lagt vorausfeben baß die Erscheinungen des Drudes bei der lettern weit ftar: fer ausgesprochen fenn merben, als bei ber erfteren, und in der That fand bei ber haemorrhagia subarachnoidalis nur brei Mat unter 24 Fallen eine mehr ober minder beit= liche Paralpfe der Bewegung ftatt. Dagegen findet fich unter 8 Beobachtungen von haemorrhagia interarachnoidalis feche Mal eine motorifche Parainfe ber bem Erguffe entgegengefest n Geite. Die Gefühlsparalpfe ift, wenn fie vorhanden ift. leicht und vorübergebend. In beiden gallen findet eine anhaltende Somnoleng und coma ftatt, allein bei ber haemorrhagia intraarachnoidalis treten gegen ben funften ober fechsten Tag, alfo um die Beit ber Bilbung der Pfeudomembran, die Bufalle ber arachnitis ein.

Prognofe. Die haemorrhagia subarachnoidalis ist in einer Zeit von wenigstens acht Tagen immer tobt= lich gewesen; bei der zweiten Form lebten die Kranken noch einen Monat und barüber.

Behandtung. Bei ber Hamorrhagie in ber arachnoidea muß man stets den Zustand dieser Membran vor Augen haben, ausmerksam die fortschreitende Bildung der Pseudomembran beobachten, und die gefahrdrohende arachnitis verhüten oder bekämpfen. Bei der haemorrhagia subarachnoidalis muß man sich damit begnügen, die Hamorrhagie zu beschränken oder anzuhalten, und soviel, als möglich, ihr Wiedereintreten verhindern.

Miscellen.

Eine Behandlung der Neuralgia ischiadica ift von einer Frau zu Casiano seit vielen Jahren mit Glück in Anmendung gebracht worden, welche in der Application eines gewissen Krauts auf die Ferse besteht, wodurch bier eine Wunde entsteht. Berschiedene Aerzte, denen die Resultate, welche sie mit diesem Mittel erzielte, aussiel, haben endlich herausgebracht, daß dieses so berühmte Mittel die frischen Blatter von Ranunculus sceleratus sen, welches, wie bekannt, eine starke blasenziehende Krast besigt. Dr. Rosi Fioravente hat nun aus dieser Entdeckung Rugen gezogen, und damit ihm zu jeder Jahreskeit ein solches Mittel leicht zu Gedote siehe, da der Ranunculus nur im Sommer und perhst wächst, so debote siehe, da der Ranunculus nur im Sommer und perhst wächst, so debonte er sich der frischereiteten Canthariden: paste, welche er auf die von Callositäten befreite Ferse applieirt. Diese Callositäten mussen ver

weicht' und alebann mit einem Biftouri entfernt werben; bierauf muß die gerfe mit ftartem Beineffig gewaschen und tarüber eine batbe Unge einer frifc bereiteten Cantharibenpafte aufgeteat mer: ben und biefe bafeibst gwei bis vierundzwanzig Stunden liegen bleiben, um eine gute Blafenbiloung zu erzielen. Ift tiefe bis babin noch nicht zu Stande gefommen, fo muß Diefelbe Quantitat Pafte auf eben biefelbe Beife applicit merden. Dr. Fioravente bat in gwolf gallen von nervofem buftweb, bei melden verfchie: bene Mittel fruchtles blieben, durch tiefes Mittel vollfemmene bei: tung berbeigefuhrt. Dierbei bemertt er, bag in ben angeführten Gallen bas Uebel nicht gang frifch mar, weil es in einem folden Falle ber antiphlogistischen Behandlung leicht weicht, aber auch nicht zu alt, weil folche galle allen Mitteln, fetbfl dem, melches die Frau au Caffano anmendet, miberftebt. - Dierauf giebt Dr. Fioravente aus feinen Beobachtungen folgente Goiuffe: Das nervofe Suftweb tann burch Revulsoria leichter, ale burch ode anderen Mittel befampft merten, mas bereits von ben atteffen Schriftstellern erkannt marb. 2) Gin foldes Revulsiomittel ift mirtfamer an ber Ferfe, als an jeber anbern Stelle bes franten Gietes. Es ift betannt, baß Cotugno bei feiner Bebandlung bee Ischias nervosa ben beften Erfolg von bem Bebrauche ter Revu'saria, befonders aber von bem Cautharibenpflafter, erhielt, welches er, wenn es nothig ichien, oftmals wiederholte und immer ba applicirte, mo die Bergweigungen biefes Rerven am Dberflach: lichften liegen: fo, g. B., an ber untern und außern Geite bes Rnicis, ober unterhalb an dem außern Rande des Fußie. Rach ber empirifchen Bihandlungsweise ber Frau von Cassano, sewie nach den Beobachtungen bes Dr. Polli und benen bes Dr. Ricravente erscheint indes die Ferfe als diejenige Stelle, mo ein Blafenpflafter am Birtfamften ift, und wo man am Beitteften eine vollfommene und dauernde Beilung erzielen tonnte. (Annali univ. di med , Mai 1843.)

Tabaderaucherungen gegen Gicht wird in bem Bulletin général de thérapeutique empfohlen. - Diefes Mittel, def: fen Birtfamteit burch gute Beugniffe bestätigt gu fenn fcheint, ift nicht mehr neu. Rad herrn Dr. Sinard, melder biefe Sabads: raucherungen an fich felbit erprobt bat, foll biefes Mittel, nament: lich bei'm Beginne, aber auch bei ber größten Intenfitit ber gich: tiften Somergen, von außerordentlicher Birtfamfeit fenn. Reine andere Solance tann ben Tabad erfegen, und herr hinard be: bauert, bag er bie Raucherungen mit biefer Pflange nicht auch als Prafervatiomittel in ben Intervallen ber Unfalle habe anmen= ben tonnen. (Upril.) - ", Diefe Rete bes herrn hinard", fagt herr Reveille Paris, in bem Maitefre biefer Beitfdrift, "bat mid umfomehr intereffirt, als ich in ten Urtifeln, welche ich in bem Bulletin de therapeutique uber Gicht und Rheumatismen veröffentlicht babe, fowie in meiner Schrift: Guide pratique des goutteux et des rhumatisants, dieses Mittel nicht übergangen babe. Ich bemerkte namlich in T. II. p. 79 bes Bull-tin: Die von bem Abbe Girod neuerdinas empfohlenen Sabatsrauderungen befteben darin, daß man ben franten Theil ungefahr eine Biertele ftunde lang bem Rauche ber trockenen Blatter biefer Pflange, melde man nach und nach auf glubende Roblen mirft, ausfest; biefe Raucherungen wiederholt man zwei ober brei Mat in 24 Stunden, und mehrere Tage bintereinander. Die bisjest bierüber acfammels ten Beobachtungen fprechen gu Gunften biefes einfachen und billigen Mittele. Der Abbe Girob rath noch, man folle fic bierauf, jur Berhinderung von Ructfallen, einmal monattich eines Fugbades aus einer Abfochung von einer Unge Sabat in BBaffer bedienen. (Revue méd., Adut 1843.)

Bibliographische Meuigkeiten.

G. Brocchi, Conchiliogia fossile subappenina, con osservazioni geologiche sugli Appennini e sul suolo adjacente. Milano 1843. 2. Vols. 16 mit 1 Utlas in 4.

Trattato di Fisica elementare etc. Francesco Zantedeschi. Vol. 1. Venezia 1843. Amélioration du régime alimentaire des hopitaux des pauvres et des grandes réunions d'hommes vivants en commun. Par M. D'Arcet. Paris 1844. 8.

Mémoires sur le strabisme et la myotomie oculaire. Par J. Bouvier. Paris 1844. 8.

Mene Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefommels und mitgetheilt

bon bem Ober Mebicinalrathe Groriep pr Beimar, und bem Miebiemalrathe und Profefor Groriep ju Berlin.

No. 626.

(Mr. 10. des XXIX. Bandes.)

Februar 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Weimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Begen, 2 Mg, ober 3 ff. 30 AF, bes einzelnen Studes 3 ggr. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 ggr. Die Tafel colorierte Abbildungen 6 ggr.

Maturkunde.

Ueber die Fortschritte der Ethnologie.

Bon Dr. Sobgfin.

(Borgelefen ber ethnologischen Gefellschaft am 22. Februar 1843.)

Offenbar kann ber Gegenstand ber Ethnologie ebensowohl analytisch, als synthetisch studirt werden. Für den
ersten Fall muß man sich im Besitze von Eriterien besinden,
nach denen wir durch physische Charactere die vorhandenen
Bermischungen und Berwandtschaften auch da zu beurtheilen
vermögen, wo und Geschichte und Sage ganz oder ganzlich
im Sticke lassen. Uber selbst wo dieser Beistand nicht fehlte,
ist bissest verhältnismäßig wenig geschehen.

Was die synthetische Methode betrifft, so ist dieselbe bisjeht noch viel weniger in Anwendung gebracht worden. Sicher ich ließe sich auf diesem Wege für unseren Gegenstand Viel leisten, da bestimmte Anzigen vorliegen, daß gewisse Combinationen, deren Elemente bekannt sind, physische Charactere erzeugt haben, weiche denen von Menschengruppen gleichen, deren Ursprung am Dunkelsten ist. Weniger schlazgender Beispiele, die mir vorgekommen sind, nicht zu bezdenken, weil ich, troß ihrer vermutblichen Erbeblichkeit, nicht im Besiße der Mittel bin, sie gründlich zu motiviren, will ich hier nur noch auf die gemischte Nace hinweisen, welche aus der Vermischung des wollhaarigen Negers mit den steifzund schlichthaarigen Indianern Südamerica's entstanden ist, und welche mit manchen Australischen Wilben große Aehnzlichkeit hat.

Die Gelegenheiten, eine große Mannigfaltigkeit von Mischlingeracen zu untersuchen, bieten sich beutzutage in weit größerer Unzahl bar, als vormals. Der Sclavenhanbel hat von verschiedenen Landern Ufrica's Neger, die sehr verschiedene physische Charactere barbieten, nach Nord und Sudamerica, nach Westindien und verschiedenen Gegenden Sudassen's zc. geführt, wo sie sich mehr oder weniger mit andern Menschenracen vermischt haben.

Malaien find nach dem Borgebirge der guten hoffs nung geschafft worden, und so sind Kreuzungen zwischen ih. No. 1726. — 626.

nen und Europäern, Kaffern, hottentotten und Negern entsstanden. Die Bergkulies Borderindien's hat man nach Ausstralien, Isle de France und Demerara transportirt, und selbst die so fest an ihrem Baterlande hängenden Chinesen haben sich über die Sundainseln, ja die nach Umerica versbreitet, wo sie vielleicht in diesem Augenblicke schon Thee dauen.

Endlich ist kaum eine bewohnte Stelle auf der Erde, wo die Wollust der Europäischen Reisenden nicht durch Bermischung mit den Eingeborenen Mischlinge hervorgerusen hatte, so daß sich überall die Wirkungen der Kreuzung der Europäischen Race mit Farbigen aller Urt an Schädeln und der Körperbildung überhaupt studiren lassen. Die Restultate dieser Untersuchung würden sich übrigens nicht auf die physischen Charactere beschränken, sondern auch auf die geistige Beschaffenheit der Mischlinge bezielten, in welcher Hinsicht zedoch noch sehr wenige methodische Forschungen ansgestellt worden sind.

Durch benselben Proces muffen überdem fehr große Beranderungen in hinsicht auf die Sprache bewirkt worden senn und noch bewirkt werden, und es ware fehr zu wunsichen, daß die Philologen ihre Aufmerksamkeit diesem Gegenstande in hoherm Grade zuwendeten, als es bisher gefchehen ift.

Damit es nicht scheinen moge, als ob ich das Interesse, welches die Ethnologie, in diesem umfassenden Begriffe des Wortes, gewährt, übertrieben dargestellt habe, will ich nur noch folgendes Citat anführen. Lawrence bemerkt in seinen Vorlesungen über den Menschen: "Erst in der neuern Beit, und in'sbesondere durch die Bestrebungen Blumenbach's, ist der Naturgeschichte des Menschen die gebührende Ausmerksamkeit zu Theil geworden, und ich stehe nicht an, zu behaupten, daß kein Gegenstand einer gründslichen Untersuchung wurdiger ist, mogen wir nun die Sache nach ihrem wesentlichen Gehalte und ihrer Wichtigkeit für die Weltgeschichte, oder nur aus dem Gesichtspuncte des instellectuellen Genusses betrachten."

10

Es ist für die Naturforschung und Philosophie überbaupt von der höchsten Wichtigkeit, daß wir über die geistisgen und physischen Charactere des Menschengeschlechts ausgebreitetere Kenntnisse erlangen. Biele bedeutungsschwere
Probleme der Physiologie, welche die Geschichte des Menschengeschlechts und seiner Fortpslanzung betreffen, sind erst
sehr unvollständig getösst. Die Psychologie der Nacen ist
noch durchaus nicht gründlich studirt worden, und daß dieß
zur Vervollständigung der Geschichte der menschlichen Natur
und der Philosophie des Menschengeistes unerläßlich ist, leuchtet ein. Sind erst die meisten sogenannten wilden Völkerschaften ausgestorben, dann ist es zu spät, an dieß Geschäft zu gehen.

Ueber das Vorkommen fossiler Menschenknochen der vorgeschichtlichen Belt in Sudamerica.

Nachstehender Aufsat ist ein Auszug *) aus einem Briefe des Dr. Lund zu Lagoa Santa in Sudamerica, der sich während der letten fecht Jahre mit Untersuchung der thierischen Ueberreste in den Kalthohlen des innern Brassitien's beschäftigt hat und gegenwärtig ein Werk in Danisicher Sprache herausgiebt, das den Titel: Blik paa Brassiliens Dyreverdu etc. (Uebersicht der Thierwelt Brasitien's vor der jesigen geologischen Epoche 2c.)

Die darin enthaltenen Aufschlusse entscheiden allerdings die Frage, ob der Mensch schon zugleich mit den großen ausgestorbenen Thierspecies, deren Ueberreste man aus der Erde grabt, gelobt habe, nicht mit voller Gewißheit; allein in Betracht, daß hier zum ersten Male wirklich versteinerte Menschentnochen ausgefunden worden sind, gewährt dieser Bericht ein besonderes Interesse. Nachdem der Verfasser anz gegeben hat, daß er in 200 Kalksteinhöhlen Brasilien's 115 Arten Saugetbiere ausgefunden hat, von denen jest nur 88 dort lebend getroffen weiden, fahrt er solgendermaas fen fort:

"Unter biesen zahlreichen Beweisen, daß früher eine ganz andere Ordnung der Dinge bestanden habe, als gegens wartig, hatte ich jedoch noch nie eine Spur von der damaligen Eristenz des Menschen erkannt. Ich hielt daber den Sah, daß sossille Menschen erkannt. Ich hielt daber den Sah, daß sossille Menschenkochen nirgends vorkommen, für entsschieden, die ich, nach sechsähriger Arbeit, endlich ganz unerwarteter Weise so glücklich war, deren zu sinden, und zwar unter Umständen, nach denen sich mit ziemlicher Siecherheit annehmen läßt, daß noch mehr solcher Knochen aufgesunden werden werden. Diese Knochen traf ich in einer Höhle in Bermischung mit denen entschieden ausgestorbener Thiere, als Platyonyx Bucklandii, Chlamydotherium Humboldtii, Ch. majus, Dasypus sulcatus, Hydrochaeris sulcidens etc., an, und um so größere Beachtung glaubte ich denselben schenken zu mussen. Uebrigens hate

ten fie fammtlich bas Geprage achter foffiler, ober perfieis nerter Anoden. Gie maren theilmeife in Stein vermantelt und theilweise mit fleinen Gifenornd = Theilden angeschman: gert, wodurch fie nicht nur eine fehr bedeutende fpecififche Schwere, fondern zum Theil auch Metallglang erlangt hate ten. Sinfichtlich bes boben Ultere Diefer Anochen fann fein 3weifel bestehen; allein, ob fie genau berfelben Beit angehoren, wie die Anochen ber Thiere, mit benen fie vermenat maren, Diefe Frage laft fich nicht mit gleicher Gicherheit entscheiben, ba bie Boble am Ufer eines Geers liegt, beffen Waffer in der Regenzeit alljährlich in diefelbe eindringt. Defhalb durften nicht nur ju verschiedenen Beiten thierische Uebetrefte in die Sohle geschwemmt worden, sondern auch die einer fruhern Epoche angehorenten mit ben aus einer fpatern Beit herrührenden vermengt worden fenn. Bermuthung hat auch insoweit ihre Bestätigung gefunden, ale man unter ben Knochen ausgestorbener Thierarten auch folche lebender Species findet. Auch leitet ber Buftanb ber letteren Knochen, die fast von berfelben Beschaffenheit find. wie frische Anochen, mahrend andere fich in dem ermahnten halbmineralischen Bustande befinden, und eine andere Gorte zwischen diefen beiden die Mitte zwischen Frifche und Ber= fleinerung balt, auf diese Unficht. Gin abnlicher Unterschied war auch an ben Menschenknochen mahrzunehmen, durch ben fid ihr verfchiedenartiges Ulter fehr deutlich fenntlich machte. Indest find doch alle, fowohl in der chemischen Beschaffenbeit, als in ihrer Bufammenfugung (?), fo verandert, baf fie fammtlich febr alt fenn muffen, und in diefer Begiebung murden fie felbft dann ein bedeutendes Intereffe darbieten, wenn erwiesen mare, daß fie nicht gleichzeitig mit den Anos den der ausgestorbenen Thiere in die Soble gelangt find. Mus den Untersuchungen Europäischer Naturforscher ergiebt fich, daß fein Landthier, beffen Anochen wirklich verfteinert find, innerhalb ber hiftorifden Beiten gelebt hat, daß es folglich wenigstens vor 3000 Sahren gelebt haben muffe. Wendet man diesen Schluß auf die in einem gleichen Buftande befindlichen Menfchenknochen an, fo muffen auch diefe ein gleich bobes Alter besigen. Da wir inden mit dem Berfteinerungeproceffe bisjest erft febr ungenugend befannt find, namentlich infofern die gur Umbildung nothige Beit in Betracht tommt, fo lagt fich in biefer Beziehung burchaus tein zuverlaffiger Schluß ziehen. Denn es tonnte ja fehr mohl fenn, daß der Proceg, nach Umftanden, viel ichneller, ober viel langfamer, von Statten ginge. Dem fer nun aber, wie ihm wolle, fo fteht doch feft, daß diefe Rnochen ungemein alt, nicht nur weit alter, als die Entbedung Umrrica's, fonbern fogar vorgeschichtlichen Urfprunge find, indem man bisber noch nie versteinerte Menfchenknochen gefunden hat. Daraus folgt aber, bag Brafilien in febr alter Beit fcon bevolkert war, und fo brangen fich une benn folgende Fragen auf: Ber maren diefe alteften Bewohner Brafis lien's? Welcher Race geborten fie an? Belde Lebensweise fuhrten fie? Bie maren ihre geiftigen Fahigfeiten befchaffen? Diefe Fragen laffen fich glucklicherweise ziemlich befriebigend beantworten. Da ich mich im Besite mehrerer Scha: bel befand, fo konnte ich die Stellung, welche diefe Den-

^{*)} Diefer Auszug marb bem Professor Silliman von herrn E. E. Satisbury, Professor ber crientalischen Sprachen am Yale-College, mitgetheilt und findet sich im 44. Bande des American Journal of Science abgebruckt.

fchenrace im anthropologischen Spfteme einnahm, bestimmen. Der Schmale Ropf, die hervorragenden Badenknochen, der Gefichtswinkel, die Bildung der Riefer und der Mugenhohlen beweifen, daß biefe Schabel ber Americanischen Race angehoren. Bekanntlich fteht diefer die Mongolische Race am Machften, und ber bedeutenbfte Unterfchied zwischen beiden ift, daß bei ber erftern ber Ropf mehr abgeflacht ift. In Diefem Puncte stimmen bie fossilen Schadel nicht nur mit benen ber Umericanischen Race überein, fondern manche ber= felben find fo ftart abgeflacht, daß fast gar feine Stirn vor= banden ift. Die Menschengesichter, welche man auf ben alten Mexicanifchen Baudenkmalen abgebildet findet, zeigen bekanntlich eine bochft eigenthumliche Bilbung, und namentlich verschwindet der Schadel hart über den Mugen und hat feine volle Entwickelung hinterwarts. Diefe Unomalie, melche man gewöhnlich einer funftlichen Entstellung bes Ropfes oder bem barocken Gefchmacke ber Runftler Schuld giebt, erhalt auf diefe Beife eine fehr ungezwungene Erklarung, da nunmehr erwiesen ift, daß in Umerica vormals eine Menschenrace lebte, welche eine folche Schabelbilbung befaß *). Die aufgefundenen Stelete geboren Perfonen beiberlei Gefchlechts und maren von gewohnlicher Brofe, Die mannlichen jedoch großer, als die weiblichen. Rady Diefen wenigen Bemerkungen über bie forperliche Befchaffenheit ber Urbewohner Brafilien's, wollen wir auch beren mahricheinti= de geiftige Beschaffenbeit und beren Culturguftand betrach. ten. Da gegenwartig ale erwiesen zu betrachten ift, daß Die Beiftesfähigkeiten ber Entwickelung bes Behirns propor= tional find, fo folgt aus ber Bilbung ber fossilen Schabel, daß die Intelligeng und der von diefer abhangige Culturgu= ftand der alten Brafilier auf einer fehr niedrigen Stufe gestanden babe, baß sie in Runft und Wiffenschaft nur febr unbedeutende Fortschritte gemacht haben fonnen. Schluß wird durch die Entdedung eines hochft unvollkomme: nen Berathes beftatigt, welches man neben ben Steleten in ber Erbe fand. Es war ein halbkugelformiger Sornftein von 10 Boll Peripherie, ber auf der ebenen Seite glatt abs geführt mar, und offenbar gur Berquetichung von Gaamen oder anderen harten Stoffen gedient hatte. Da ich hier nicht beabsichtige, ben Gegenstand in jeder Beziehung zu ergrunden, indem ich bieß geschicktern Banden überlaffen muß, fo will ich nur noch bemerken, daß ich fpater noch in zwei an= bern Sohlen foffile Menfchenknochen gefunden habe, aus be= nen die Gallerte fast ganglich verschwunden mar, baber fie bochft gerreiblich maren. Auf bem Bruche maren fie meiß. Leiber kamen fie aber nicht in Gefellichaft anderer Thier= knochen vor, fo bag fie kein neues Licht über bie Krage ver= breiteten, ob die Menschenspecies ichon zu berfelben Beit porhanden gemefen fen, wie die ausgestorbenen Thiergeschlechter. (Edinburgh new philosophical Journal, Octob. 1843 — January 1844.)

Ueber die Berschiedenartigkeit in der chemischen Zusammensehung der im Meerwasser aufgelosten Luft, je nach den verschiedenen Tages = und Sahreszeiten.

Bon herrn Morren.

(Mus einem Briefe bes Berf. an herrn Dumas.)

Die Reihe von Berfuchen, welche Gie in Betreff ber chemischen Unalnse ber an febr verschiedenen und weit von= einander entlegenen Orten gefammelten atmofpharifden Luft angestellt, und die in'sbesondere in Bezug auf die an ber Dberflache bes Meeres gesammelte Luft zu fo intereffanten Resultaten geführt haben, veranlagte mich ju ber Unterfudung, inwiefern die Quantitat bes Sauerftoff = und Rob= lenfauregafes, welche die im Meerwaffer aufgelof'te Luft ent= balt, je nach den verschiedenen Tages = und Sahreszeiten ab= andern mochte. Go gelangte ich zu Resultaten, die mir wichtig genug icheinen, um Ihnen fofort mitgetheilt gu meiden, indem ich mir vorbehalte, Ihnen die vollständigen Zabellen meiner Berfuche, Die Gingelnheiten in Bezug auf Die Tageszeit, ben Stand ber Ebbe und Fluth, die Temperatur und ben Luftbruck ic. erft nach vollständiger Musarbeitung des ersten Theils meiner Abhandlung zu übermachen.

Es ist Ihnen bekannt, daß ich im J. 1841 erst in den Mémoires de l'Académie de Bruxelles und bann in den Annales de Chimie eine Arbeit bekannt gemacht has be, deren Hauptresultate in Folgendem bestehen.

- 1. Das stehende fuße Wasser halt, wenn die Sonnenstrahlen oder das zerstreute Sonnenlicht, namentlich unter der Mitwirkung von grunen mikroskorischen Thierchen,
 auf dasselbe einwirken, ein Gas in Auflösung, dessen Berhaltnistheile an Sauerstoffgas und Kohlensaure sehr abandern. Nur das Stickgas behauptet darin fast constant diefelbe Quantitat.
- 2. Das Sauerstoffgas und Rohlensauregas vertausschen im Wasser ihre Stelle gegenseitig um so geschwinder, je kräftiger das Licht auf Lehteres einwirkt. Es scheint immer um so weniger Sauerstoffgas im Wasser aufgelös't zu sen, je mehr Kohlensauregas es enthält, und umgekehrt; und dieß erkläre ich mir so, daß unter dem Einslusse des Sonnentichts die grünen mikroskopischen Thierchen das im Wasser aufgelös'te Kohlensauregas zersehen und dessen Kohlenstoff absorbiren, so daß das freigewordene Sauerstoffgas sich unter vorzüglich günstigen Umständen befindet, um im Wasser aufgelös't zu werden.
- 3. Diefe Orygenisation hat bei Sonnenaufgang ihr Minimum und um 4-5 Uhr Abends (im Sommer) ihr Marimum erreicht. Bei faltem Wetter, wenn ber Himmel
 bewölkt und bei regnerischem Wetter tritt eine Unterbrechung
 in der regelmäßigen Aufeinandersolge dieser Erscheinungen
 ein. Wenn die Thierchen verschwinden, so ist auch das Marimum ber Orygenisation vorüber.
- 4. Das erzeugte Sauerstoffgas fehrt großentheils in die Utmosphare gurud. Diese Erscheinung hat beständig,

^{*)} Dennoch ift wahrscheinlich, bag biese Schabelbilbung burch funftliche Mittel zu Wege gebracht worben ift.
Unm. b. Professor Silliman.

bei Tage und bei Nacht, ihren Fortgang, obgleich bei Tage in farterm Grabe, als bes Nachts.

5 Die grunen Thierchen wirken bei biefer Ericheis nung ahntich, wie bie grunen Theile ber Pflangen.

Die Anomalie, welche unter gewissen Umftanden die Analyse der an der Oberflache des Meers gesammelten Luft darzubieten scheint, veranloßte mich, zu untersuchen, ob nicht auch das Meerwasser die Eigenschaft besite, sich unter dem Einflusse des Lichts mit Sauerstoff anzuschwängern, wie dieß bei stehenden füßen Gewässern der Fall ist, wo diese Erscheinung selbst dann noch in merklichem Grade stattsindet, wenn keine beträchtliche Anzahl von grunen Thierchen vorsbanden ist.

Ich bedaure fehr, daß in der Arbeit des Herrn Lenn nicht alle den Beobachtungen vorhergehenden Umstände, nas mentlich die Tageszeit, der Zustand des Wetters an dem fraglichen, sowie an den vorhergehenden Tagen, der veränderliche Farbenton des Meeres, ganz genau angegeben worden sind; denn sie würden, meinen Ersahrungen zusolge, sicher auf eine Erklärung der verschiedenen in seiner Arbeit angesführten Thatsachen geführt haben.

Bon den Levy's schen Resultaten habe ich leider erst im Laufe des Augusts 1848 Kenntniß erhalten; denn da ich mich an der Seekuste bei St. Malo aushielt, so hatte ich andernfalls meine Beobachtungen weit früher beginnen können. So war es mir erst zu Ende September möglich, da die Herrichtung der Apparate, mit denen ich jetzt die im Wasser ausgelös'te Lust ungemein leicht und genau analysire, deren Beschreibung ich jedoch hier unterlassen muß, einige Beit ersorderte.

So verfolgte ich benn vom Ende Septembers bis zum 7. December die Beränderungen in der Quantität des im Meerwasser aufgelössten Sauerstoffe, Sticke und Kohlensäueregases unter allen den Umständen, welche dieser Zeitraum darbot, je nach den verschiedenen Tageszeiten. Ich beschränzte mich gegenwärtig darauf, Ihnen die von mir erlangten durchschnittlichen Resultate mitzutheilen. Ich werde sie in einer ähnlichen Form darlegen, wie die in Betreff der stehenzden susselle Gemässer erlangten

- 1. Das Seewasser halt, unter ber Einwirkung bes birecten und zerstreuten Sonnenlichtes, selbst wenn bas Meer stark bewegt ist, Sauerstoffgas und Robtensauregas in verschiebenen Quantitaten in Auflosung. Die Menge bes aufzgeloften Stickgases anbert sehr wenig ab.
- 2. Wenn mehrere schone Tage aufeinanderfolgen, so nimmt die Quantitat des aufgelof'ten Sauerstoffgafes alle malig zu. Ihr Maximum erreicht sie an Tagen, wo die ftarkste Beleuchtung stattfindet.
- 3. Die Quantitaten bes Sauerstoffgases und Kohlens fauregases scheinen im umgekehrten Berhaltniffe zu einander zu fteben.
- 4. Die Orngenation ift bei Sonnenaufgang am Geringsten und zwischen Mittag und 3 Uhr Nachmitt, am Startsten (b. h., zu ber Jahredzeit, in ber ich beobachtet habe; benn im Sommer, glaube ich, wird bas Maximum

giemlich zu berfelben Stunde flattfinden, wie bei ben ftebenben fugen Gemaffern).

5. Das Sauerftoffgas und bas Rohlenfauregas find an einem in Betreff ber Beleuchtung iconen Lage ber jedis gen vorgeruckten Jahredzeit (December) zu ben verschiedenen Stunden bes Tages folgendermaagen vertheilt:

Rohlenfauregas Sauerstoffgas

Um 6 Uhr Morgens, Fluth 13 Procent 33,3 Procent Um Mittag, Ebbe . . . 7 — 36,2 — Um 6 Uhr Abend, Fluth . 10 — 35,4 —

Dieg find Durchschnittegablen, und ich glaube mich als fo befugt, mit Sicherheit ju fchliegen, bag:

- 1) weil ich in bem Meerwasser nie weniger als 33,3 Procent Sauerstoffgas gefunden habe, biese Urt Wasser mehr bavon enthalte, als das suse Wasser ber Bache und Stuffe, in dem die herren v humbolbt und Ganz Luffac nie über 32 Procent Sauerstoffgas fanden;
- 2) in den Monaten October. November und December bie Orngenation zu den gunftigsten Tageszeiten fich bis auf 36, ja 38 Procent erheben tonne;
- 3) da bie geringfte Quantitat bes im Meerwaffer aufs gelof'ten Kohlenfauregafes 6 8 Procent beträgt, biefeibe immer bedeutender fen, als bie, welche man im fußen Fließe waffer aufgelof't findet;
- 4) die Menge der im Meermaffer befindlichen mitros ftopischen Thierchen wohl nicht bedeutend genug fen, um biefe Resultate zu erklaren.

Diefe Thatfachen, welche mir nicht nur hinfichtlich ber phylifchen Geographie, fondern auch in Betreff der Erledi= gung mancher Fragen aus bem Gebiete der thierifden und vegetabilischen Physiologie wichtig icheinen, verdienen auch in andern Localitaten naber untersucht gu merben. Ich medte vorschlagen, daß dergleichen Forschungen nicht nur in Betreff bes Baffers des Mittelmeeres, fondern auch hauptfachlich in Unsehung der Mequatorialmeere, wo die Sonne vorzüglich mantig einwirft, angestellt wurden. Dergleichen Berfuche wurden über die chemische Busammensehung ber Atmosphare, sowie uber den Grund bes Borhandensenns der Algen und Boophyten, ja felbst von Fifchen, welche jum Leben eines mit Sauerftoffgas binlanglich verfebenen Baffers bedurfen, viel Licht verbreiten. Das fuße Waffer wird, jumal wenn es einige Beit unbewegt gemefen, an Sauerftoffgas armer; biefer Umftand mare alfo febr geeignet, bas Erftiden ber an bas Meerwaffer gewohnten, in fußes Baffer gebrachten Fifche zu erflaren.

Ich hoffe, daß diefe Mittheilung der Academie hinreischend interessant scheinen werde, und hatte erst die Absicht, mehr auf die Einzelnheiten meines Beobachtungsverfahrens einzugehen; da, wenn beliebt wurde, ahnliche Untersuchungen in andern Localitäten anstellen zu lassen, eine Berstäns digung hinsichtlich des Bersahrens wesentlich nothwendig ist, damit die Resultate sich bundig mitrinander vergleichen lassen. Dabei habe ich mich bei meinen vielen Bersuchen von den Borzügen, die das eine Bersahren vor dem andern hat, aus eigner Ersahrung hinlanglich überzeugen können. Ses

boch hielt ich diefe Details fur eine bloge briefliche Mittheis

lung fur ju weitlauftig.

Der Frühling, welche Jahredzeit an unsern Kusten auf bie Begetation unter dem Meere eine so belebende Wirkung außert, die Monate Matz, April und Mai, versprechen die interessantesten Resultate, und erst, nachdem ich diese gewonzen, gedenke ich der Academie meine Arbeit vollständig vorzulegen. (Comptes rendus des seances de l'Acad. d. Sc. T. XVII., No. 26, 26. Dec. 1843.)

Miscellen.

Ueber bie flugellofen Bogel Reufeclanb's hat Pro. feffor Dwen (veral. Reue Rotigen XXIX. Band G. 39.) am 2. Rebruar auch ber Royal Institution einen Bortrag gehalten. Debs rere, feit 1839 aus Reufeeland nach England gelangte Anochen batte Professor Dwen fur fothe erfannt, bie einem abntiden Bogel. wie die ausgestorbene Dronte von Bele be France, angebort haben mußte. Die innere gellige Structur berfetben mar meniger fein und faferig, ale bei irgend einem ber langen Anochen ber Gauge: thiere; noch weniger tonnten fie einem Reptil angeboren, ba bie Rnochen biefer Thiere meift gang maffin find. Die gange Befchaffen: beit deutete auf Bogetknochen bin, und obwohl fich mehrere Epecies characterifiren liegen, war boch nirgends ein Rlugelfnochen aufzufinden. Go fcblog benn Profeffor Dwen, diefe Rnochen mußten einem Bogel angehort haben, ber bem Apteryx Muftralien's, jes boch im riefigen Daagstabe, abnlich gemefen fen. Professor Dwen machte auf die sonderbare Organisation des Apteryx aufmertfam, bei bem ber Schnabel einer Schnepfe, bie Fuße eines buhns unb ber Rumpf eines Cafuare fich vereinigt finden, und wiberlegte daburch bie Unficht berjenigen Raturforfder, welche laugnen, bag es jemals

eine Dronte gegeben habe, weil fie einen ahnlichen Rumpf und ähnliche Beine, aber einen Geierschnabel gehabt haben folle, wie fich aus einer Ubbitbung im Saag ergiebt, tie balb nach ber Be-fignatme von Iele be France von Geiten ber hollonder angefertigt ward. Profeffer D wen fprach bie Bermuthung que, bag die ftraußartigen Wogel vor Atters eine viel großere geographische Berbreitung gehabt haben, als gegenwartig, und erinnerte in bies fer Begiehung an bie foffilen Bogetfpuren im Canbfteine in Con-Die ftraugartigen Bogel mußten an ben nabrhaften necticut. Burgeln ber Reufeclandifden Farentrauter eine gufagende Dabrung finden. Bahricheinlich murden fie von ben erften menschlichen Bewohnern jener Infeln ausgerottet, bie fich wohl erft, nachdem biefe Quelle von Thierspeife verfiegt mar, gur Menschenfrefferei bequem: ten. Bei ber Entbedung Reufeeland's fand man bort befanntlich tein einziges vierfüßiges Thier, außer einer fleinen Rattenart. Profeffor Dwen theilte eine bnyothetifche Abbilbung einer ber Gpes cies jener Reufeelandifchen Bogelgattung, Die er Dinornis nennt, mit. Gie muß 14 - 15 Fuß boch und ein Mittelbing gwifchen Strauß und Cafuar gemefen fenn.

Bur Erreichung einer großern Stätigkeit bes Compasses hat man neuerdings Bersuche angestellt. Die locale Anzihung der Magnetnadel war bekanntlich bisher bei gußeisernen Dampsschiffen ein sehr großer Uebelstand. herr Busbe bat nun einen Reutralisationsopparat ersunden, auf bessen Construction er durch einen Jusall geleitet wurde. Er besteht in start magnetisschen Stangen, Robren oder Drahten von Stahl, welche die locale Anziehung in einen gemeinschaftlichen Mittelpunct concentriren, der an einem Universalgetenke banat. Die Stangen stehen aufrecht, und das Schwanken des Schiffes hat auf die Stellung berselben keinen Einsluß, während die Scheibe und Nadel sich herizontal um die (Mittel?) Stange drehen. Aus ben zu Woolwich angestellten Bersuchen craab sich in einem Falle, das der Bushe'sche Compasium Durchschnitte um 4°, und in einem andern, daß er um 6° 10' richtiger zeigte, als der gewöhnliche.

heilkunde.

Ueber gangraena faciei und feine Behandlung.

Der Brand bes Gefichtes fommt in großen Stabten vor, mo Rinder in engen, ichlechtventilirten Raumen leben, Reinlichkeit febr vernachläffigt wird und Rrankheiten felten eher beachtet werden, als bis die arztliche Sulfe nur wenig noch zu fruchten vermag. Wenn folche Rinder von lang= wierigen, ober ichwachenben Uebeln beimgefucht merben, fo erschöpft fich bald ibre Lebenskraft, und bei folden Rranken tritt dann das oben befprochene Uebel auf. Der mabre Ge= fichtebrand ift eine Folgefrantheit bes Tophus, der acuten Grantheme, einiger Sautausschlage, sowie auch zuweilen von Reuchhuften. In dem Buftande ber Erschopfung, nach ei= nem heftigen Unfalle jener Rrantheiten , find die Saut und Schleimhaut febr geneigt, frankhaft zu entarten und branbig zu werben. Um Saufigften tritt eine vollige Desorga= nisation ber Saut nach Scharlach auf; bie Bedeckungen bes Salfes geben in einen Buftand von sphacelus uber, melther oft fo weit bringt, bag bie Musteln bloggelegt merben, und die Blutgefage oft wie praparirt erscheinen. Wenn die Schleimhaut nach einem Typhusfieber brandig wird, fo finbet diefes entweder im Munde, oder - bei Frauen in der Scheibe ftatt, und ich habe mehrmals in ben letten Stabien des Tophus Rafe und Ohren brantig werben feben.

Wenn ein fpontaner Brand im Gefichte entfteht, fo beschrankt sich biefes gewöhnlich auf eine Besichtehalfte, mit einer fleinen freisrunden Berichmarung an ber Commiffur ber Lippen, ober an ber Bangenschleimhaut beginnend, am Saufigsten an ber Grange beffelben und bes Bahnfleifches. Diefe Berichmarung bat anfanglich gang bas Musfeben eines Mercurialgeschwures und kann bann von dem urfprunglichen Puncte fich weiter ausdehnen und die Nachbargebilbe gerftoren. Mit dem Fortschreiten berfelben werden die Bahne gelockert und fallen aus. Die Ulceration greift rafcher in ber Tiefe, als im Umereife, um fich. Die abgestorbene Portion mandelt fich in eine weiche, breiartige Maffe um, melthe man gewöhnlich an der munden Flache anhangen findet und einen gangranofen Geruch verbreitet; Die außere Bededung, welche ein rothes, glattes Aussehen hat, beginnt nun anzuschwellen und fublt fich allenthalben hart und hote ferig an, ausgenommen unmittelbar oberhalb ber Ulceration, wo fie fo weich ift, daß der leichtefte Druck fie burchbricht. Die erweichte Saut wird bald blau, ein Beichen, daß die Ulceration bis gur obern Glache vorgeschritten ift, welche fie nun burchbricht. Bon jest an macht fie fcnelle Fortfchritte, bie inneren Theile bes Mundes werben bloggelegt, ber grogere Theil bes Gesichtes wird zerstort, ber Anochen entblößt, und in einigen Fallen wird nicht nur Mund und Nase, sonbern auch bas Auge zerstort; gewöhnlich erliegen aber bie unglucklichen Kranken bereits fruber ihren Leiden.

Mein Hauptzweck ist es jedoch, die Aufmerksamkeit auf die Behandlung dieses Uebels zu lenken. Um im Ansange sein Fortschreiten aufzuhalten, kann wenig mehr geschehen, als Berücksichtigung der allgemeinen Symptome, Darreis chung von tonicis und Berhütung der Diarrhoe. Dertlich habe ich Abkochung von Eichenrinde, oder Tormentillwurzel, sowie Salz und Salpetersaure, wiewohl ganz ohne Erfolg, angewendet.

Benn ber Rranke bem Leiden nicht ichon im Unfange erliegt, fo fchreitet es fchnell vorwarts und gerftort die au-Bere Dede. In Diesem Bustande bat ein Mittel fich von ber entscheidenoften Wirkung gezeigt, ich meine bas Glubeis fen. Die Upplication eines rothgluhenden Gifens auf bas Beficht erscheint furchtbar; aber fie fann, ohne Schmergen bervorzubringen, geschehen. Gin flaches Stud Stahl wird an ber Bunge entlang eingeführt, um biefe gu ichugen, und das glubende Gifen dann an die gange gangranofe Partie applicirt. Sobald irgend ein Fleck unberührt geblieben ift, schreitet der an andern Stellen jum Stehen gebrachte Brand an biefem Puncte weiter. Rach ber Upplication bes Glub: eifens lege man einen Breiumschlag auf. Rach ein bis zwei Tagen fallt ber Schorf ab, und die Bunde gieht fich bald, unter Bildung von Granulationen, gufammen. 2018 Beweise für die Wirksamkeit jenes Mittels will ich bier swei Kalle ergablen; in dem einen derfelben mar der Brand eine Kolge bes Tophus, in bem andern von Eranthemen.

1) Ein Rnabe, neun Jahre alt, in einer ungefunden Bohnung lebend, erlitt einen Tophusanfall und wurde mit China und Wein behandelt. 216 er fo weit bergeftellt mar, daß er im Bette auffigen fonnte, bemerkte man eine Ulceras tion von afchgrauer Farbe am außeren und hinteren Theile des Bahnfleisches des Dberkiefers. Gie hatte fich, bevor man fie entbedte, ichon fo weit verbreitet, daß die zwei erften Badens gabne loder geworben maren und bald ausfielen. Salpeter= faure murbe applicirt, aber die Berfchmarung ging balb auf Die Schleimhaut ber Bangen über, welche bart, gefchwollen und glangend mar. Rach ein bis zwei Tagen mar die Bade im Umfange eines Salbkronenftude burchlochert. Das Gefdwur fah brandig aus und verbreitete einen fehr ftarten Beruch. Die Bande ber Rranten mußten befestigt merden, bamit er nicht einen aufgelegten Breiumschlag abriffe; dabei faß er aber im Bette auf und af Fleifch. Das Uebel machte nun reifende Fortschritte, indem es nach Borne bis gur Commiffur ber Lippen, nach Sinten bis auf 1" vom tragus fich verbreitete. Das Glubeifen wurde nun auf bie außere franke Flache, mit geringer, oder gar feiner Befchwerde fur bas Rind, applicitt. Muf eine Boche murde hierdurch bas Uebel jum Stehen gebracht, worauf es unter ber Saut wieder feine Berheerung begann.

Die Ranber bes Gefdmutes maren unregelmäßig und aufgeworfen, bie inneren Theile bes Mundes gang freigelegt,

sowie ber Oberkiefer bis jum Jochbeine. Das Glübeisen wurde nun mit demsetben Erfolge, wie das erste Mal, aus gewendet; der Schorf siel bald ab, und Granusationen bildeten sich; die doppelten Ichne an dieser Seite sielen nun aus. Bon dieser Zeit an besserte sich das Aussehen der Wunde; sie zog sich zusammen, vernarbte und der Kranke ging allmaltig seiner vollständigen Genesung entgegen. Jest kann er seinen Mund nur 1" weit öffnen, in Folge der Berwachsung der Wange mit dem Jahnsteische der ergriffen gewesenen Seite.

156

2) Ein Mabden, brei Jahre alt, welches ftete in großen Stadten gelebt und meift vegetabilifde Rahrung genoffen hatte, mar Reconvaleecentin von den Mafern, als Die Mutter einen ichratgen Gled am Rinne bemerkte, melther bald gefdmurig murbe. Um folgenben Tage maren bie nabeliegenden Theile icon gerftort. Ich fab jest die Rrante gum erften Male. Gie lag auf bem Ruden, augenscheinlich wenig, ober feinen Schmerz empfindend; Die Bededung des Unterfiefere, nach Borne von der Infertion des masseter, ift ganglich gerftort, ausgenommen eine fcmale Brude, welche die Mundwinkel miteinander verbindet; ber bloggelegte Knochen fangt an, ju ichwinden, die Saut rings: herum ift blag, angeschwollen und verhartet; Geruch febr burchbringend; Puls 108. Bunge braun belegt. Wein und Chinin wurden innerlich gereicht und Galpeterfaure au-Berlich an die erfrankte Dberflache applicirt, welche Mittel aber bas lebel nicht im Fortschreiten hinderten; ber Brand gerftorte bie Communication zwischen ben Mundwinkeln, trennte die Bafis der Bunge von dem Knochen, fchritt nach Unten fast bis jum Bungenbeine fort, legte bie glandula submaxillaris frei, und alle Bahne am Unterfiefer fielen aus, mabrent die am Dberkiefer unverfehrt blieben. Das Glubeifen murde nun auf die brandige Flache applicirt und nachher Chtoruberichlage gemacht. Um folgenden Tage zeigte fich ichon eine entschiedene Befferung. Da, mo bas Gifen applicitt worden mar, fand das Uebel, aber an der Innen: feite bes Munbes, wo es hatte nicht angewendet merben tonren, breitete es fich nach zwei bis drei Tagen aus, merauf das Rind an Erschöpfung starb. (Edinburgh Med. and Surg. review, Jan. 1844.)

Heilung eines widernaturlichen Afters mittelft Dupuntren's Enterotom.

Ben Dr. Rendu.

Scarpa hat gezeigt, auf welche Beise Natur bie Deilung bes in Folge eines eingeklemmten Bruches entftandenen kunftlichen Usters zu Wege bringt. Er zeigte, wie hierbei bas offene Darmstück mit den umgebenden Bundrandern verwächlt, der Darm sich beswegen in die Bauchhöhle nicht zurückziehen kann und daher zum bleibenden Nabel wird. Es kann aber auch, weil das Darmstück von der Bunde sich entfernen und einen Ibeil des Bruchsackes mit sich ziehen kann, die Bildung einer Zwischenböhle zwischen den beiden getrennten Darmstücken zu Stande kommen und eine Heilung eines in Kolge eines eingeklemmten Bruches ente ftandenen widernaturlichen Ufters erfolgen

Scarpa hat auch gezeigt, daß ein gleicher Borgang, wie bei penetrirenden Bunden bes Unterleibes mit Erennung eines Darmes, auch bei Unterleibsbruchen ftattfinde, wenn biefe fich unter einer Rarbe einer langft geheilten Unterleibswunde bilben, und biefe

Bernien brandig merben.

Bei alten Nabelbruchen, sowie bei Bauchbrüchen, ist der Bruchsfack mit den Aponeurosen und der Unterleibswandung innig verwachsen; das ausbehndare Zellgewebe, welches sonst die Bruchsäcke umgiebt, sehlt bei letter, und wenn diese brandig werden, so kand der Darm sich in die Bauchhohle nicht zurückziehen, es bildet sich fein Hautrichter, und so entstehen unheilbare widernatürliche After.

Beutzutage find die von Scarpa ale unheilbar betrachteten widernaturlichen Ufter durch Dupuntren's Arbeiten nicht mehr ale solche anzusehen, und vermittelst des von Legterem angegebenen Enterotome konnen alte und sonst unheilbare widernaturliche Ufter

gur Beilung gebracht merben.

Diefes Instrument wurde in einer großen Ungabl von Rallen bei widernatürlichen Uftern, welche in Folge von eingeflemmten Bruchen oder Bunden mit Gubftangverluft bes Darmis entftanden maren, mit gludlichem Erforge angewendet. Deines Biffens ift aber nur ein Fall betannt, in welchem tas Enterotom bei einem brandig geworbenen Nabelbruche angewendet wurde. Diefer Fall ift von herrn Robert in den Lecons orales von Dupuntren angeführt morben. Der Bebrauch des Enterotoms hat den Rranfen nicht nur von einem laftigen Uebel befreit, fondern fogar vom gewiffen Tode errettet. Bierzehn Tage nach der Bruchoperation nihmen die Rrafte bes Rranten, trop ber Berabreichung fraftiger Rahrung, immer mehr ab; der obere Theil des Darmeanals mar nur furg, und ber Rrante mare gewiß erlegen, wenn biefer Buftand noch eine Zeitlang gedauert batte. Wiewohl faum brei Wochen feit der Gintlemmung verfloffen maren, fo fab fich boch herr Ro: bert durch die Umftande genothigt, das Enterotom ju gebrauchen. Auf diefes dreifte Berfahren erfolgte weiter tein Bufall, mohl aber bie Beilung. Der Rrante lebt beute noch und befindet fich im Bioetre. Die einzige Spur feines alten Beibens, melde noch gurucks geblieben ift, besteht in einer Deffnung von ungefahr einer Linie Durchmeffer, burch welche nur eine Lleine Quantitat von mit Galle gefarbtem Schleim abgebt.

Auch ich hatte Gelegenheit, als Interne in ber Pitie einen wie bernatürlichen Ufter zu beobachten, ber in Folge eines eingeklemmsten Rabelbruches entstanden war; das Enterotom wurde in Gebrauch gezogen, und der Kranke wurde geheilt, bis auf eine kleine Deffaung, durch welche, wie in dem Falle von Robert, gefärbter Schleim absloß. Diesen Fall will ich nun näher angeben, sowohl wegen der Seltenheit der Unwendung des Enterotoms bei widernatürlichen Uftern nach Nabelbrüchen, als wegen besonderer Eigensthumlichkeiten, welche dieses Uebel in seinem Berlaufe zeigte.

Um 24. Januar 1838 wurde eine 49 Jahre alte Frau, von kleiner Statur und guter Constitution, zur Pitié in die Abtheilung des herrn Liefrant gebracht. Sie litt seit langer Zeit an einem nur theilweise zurüczubringenden Nabelbruche. Um 20. Januar Abends bekam sie während des Genusses einer Suppe hestigaes Leibweh mit Brechneigung und Erbrechen. Die Kranke verzsuchte damals verzebtich, den Bruch zurüczubringen. Um 22sten verordnete ein Arzt Blutegel um die Geschwulft; die Zusälle verzblieben jedoch, und die Kranke wurde vier Stunden nach dem Ersscheinen der Zusälle in's Spital ausgenommen.

Die Schmergen find nicht febr beftig, und es ift fein Erbrechen

jugegen; vierzig Blutegel um bie Gefdmulft.

Um 25ften Morgens ftellt fich bas Erbrechen wieber fein; bas Seficht ift eingefallen, ber Puls flein; man beschließt bie Operation.

Die Geschwulft in ber Nabelgegend scheint unterhalb bes Nabels zu liegen und ist von ber Große eines Apfels; die sie bebets kenbe haut zeigt eine eryspelatofe Rothe und scheint mit den daruntertiegenden Theilen verwachsen. Bei der Betastung der Gesschwulft füblt man in benselben einigen Biderstand. Man macht nun einen Kreuzschnitt mit der Scheere auf dieser Geschwulft. Dierauf wird der Bruchsack mit den Fingern aufgerissen; die Fett-klumpen, welche dem Nege angehören, werden entfernt, und nun sieht man das gespannte und schwarzliche Darmstück. Bei Unters

suchung bes mit bem Bruchringe in Contact ftehenben Darmftuck entitebt ein Rif, und eine rothliche übelriechenbe Ftuffigeeit fließt in reichticher Menge ab. hierauf spaltet man bas brandige Darmstudt in seiner gangen Lange, erweitert die Bruchoffnung nach Oben, zieht eine Fabenschifinge durch bas Mesenterium und bebeckt die Wunde mit einer einfachen Compresse.

Bis gum 27ften nichts Befonderes; an Diefem Tage erfolgt

jedoch eine Musteerung durch die Bunde.

Um 6. Februar hat sich bie Bunde gereinigt; man tann leicht bas obere Ende von bem untern unterscheiden, aber die Facalmasse erzeugt auf der haut ein Eryspylas mit Blasen, wogegen man eine mit Kampferol getränte Compresse anwendet. Der allgemeine Bustand ist vortrefflich; seit mehreren Tagen nimmt die Krante Nahrungsmittet zu sich.

Um 30. Marg hat die Saut am Unterleibe fast ihre volltome men normale Farbe wiedererlangt; es war feine Stuhlausleerung erfolgt, und die Rranke litt fehr an Tenesmus. Im Grunde ber Wunde ficht man beide Darmenden; und an jedem berfelben be-

mertt man die periftaltifche Bewegung.

Da am 25. Juli das Allgemeinbefinden fehr befriedigend mar, fo murbe Dupuntren's Enterotom applicirt. Mehrere Tage gawor wurde die Bunde mehrere Mal sondirt, und man nahm eine Art von Brude wahr, welche beibe Darmhohlen voneinander trennte.

In den ersten Tagen wurde bie Jange nur wenig geschlossen, hierauf aber gradweise immer starter. Diesem Berfahren folgten tinige Coliken, verbunden mit nausea; diese Jufälle nahmen ab, und am 5. August loste sich die Jange. Jwischen den Jangenars men bemerkte man ein Stude von jener Brücke, welches mortisseitet war. Tage darauf ließ die Kranke einige Winde durch den After; am 7. August hatte sie einige Coliken und etwas Stuhlentleerung. Jwei Tage darauf war wiederum eine ebenso geringe Stuhlentleerung erfolgt; der größere Theil der Fäcalmasse wurde durch die Bauchwunde entleert. Einige Tage darauf verblieb der Justand derselbe, wie vor der Application der Jange.

Am 1. December, zehn Monate nach ber ersten Application bes Enterotome, wurde das Instrument von Reuem angelegt. Man hatte wiederum eine sehr große Brude, welche das untere Ende des Darmes von dem obern trennte, wahrgenommen. In den errsten Tagen wurde die Janae nur wenig geschitessen und verblieb so bis zum zehnten Tage. Anfangs batte die Kranke Neigung zum Erbrechen, welche drei Tage anhielt. Seit dieser Beit fift kein Jufall wieder eingetreten, und die Jange loste sich am 24. December. Während dieser ganzen Zeit genoß die Kranke nur Fleischbrühe und Suppen.

Um 24. und 25. December gingen ber Rranten wieder Bla. hungen burch ben Ufter ab, und fie hatte wieder Colificmergen.

Am 26. Decbr. Abende wurde ein Cavement verabreicht, und bie Krante gab dieses mit Facalmassen von fich. Geit dieser Zeit wurde der Stuhlgang regelmäßig, die Wunde am Unterleibe versteinerte sich und ließ nur eine kleine Quantitat Facalmasse burchz geben.

Um 18. Januar 1839. Da die Bauchwunde noch fortbesteht, so frischt man ihre Rander an und vereinigt sie mittelst der ums wundenen Nacht. Es entwickelt sich ein Erpstpelas, und die Bereinigung mißglückt. Im April 1840, also sunfkehn Monate spater, wurde, da die Bauchwunde noch immer fortbestand, die Autoplassie versucht. Es entwickelte sich jedoch ein Erpstpelas, und die Operation war von keinem Erfolge.

Um 27. December 1841 war die Bunde ber Bauchwandung noch immer vorhanden, indes ist ihr Umfang geringer, als im Sahre 1839 und 1840; auch die aus diefer Deffnung ausstließenden Kiussigkeiten sind nicht so reichtich; indes ist noch immer ein sehr lastiges Uebel zurückgeblieben. Es wurde nun ein neuer Versuch gemacht. Nachdem die Wundrander angefrischt waren, versuchte man ibre Vereinigung mittelst der Sutur. Biewohl diesmal sich fein Ernstpelas ausbildete, kam die Vereinigung doch nicht zu Stande.

Seitbem wurde kein neuer Berfuch mehr gemacht, die Bunde nahm allmatig an Ausbehnung ab, und im Marg 1843 war die

Rrante volltommen geheilt, sie hatte ihre frubere Leibesftarte wies terertangt, die Stuhle waren wieder regelmäßig, und die einzige Spur ihres fruheren Uebels war nur noch eine ungefahr eine Linie breite Bunde, durch welche nur etwas grunlicher Schleim abging.

Es ift febr mahricheinlich, bag bie Rrante biefe Deffnung ihr ganges leben bindurch behatten, und bag alle Beilversuche mehr

fcablich, als nuglich, fenn werben.

Diefer Fall icheint von großem Intereffe, fowohl in Bezug auf bie Rrantheit felbft, ale auch in Bezug auf ben beilungever=

fuch ber Baummunde.

Es treten Bufalle einer Einklemmung auf, indeß find biefe von zu geringer heftigkeit, als daß begivegen die Operation nicht auf ben funften Tag hatte verschoben werden follen; alsdann aber ift das Darmftuck brandig, und es hat fich ein widernatürlicher Ufter gebildet, so daß daraus hervorgeht, daß die Intensität der Symptome nicht immer mit der Tiefe ber Berlegung in geradem Rerbaltnisse ftebt.

Der widernaturliche Ufter beftand bereite fede Mouate, ale man bas Enterotom gum erften Male applicirte Benbet man bieg Inftrument bei einem erft febr furger Beit beftebenden funftlichen Ufter an, fo lauft man Befahr, Die noch nicht erlofchene Entzundung wiederum hervorgurufen, und lettere tann an fich icon tobtlich werben, ober man reift Abhafionen auf, welche Blutergiegungen aufhielten. Die erfte Unwendung bes Entorotome mar ohne bleis benden Erfolg, mabrend nach der zweiten, vier Monate fpater ftatt habenben, Application bie Faculmaffen nicht mehr burch bie Bauch: wunde abgingen und bie Cturte regelmaßig wurden. Dieg glau: ben wir dadurch erflaren zu tonnen, daß bei ber erften Unwendung ber Bange nur ein fleiner Theil ber Brude gefaßt und bas binberniß nur zum Theil befeitigt wurde. Uber auch biefer erzeugte fich bald wieder von Nouem, indem bie innige Bermachfung ber Ueberrefte bes Bruchfactes mit ber aponeurotifchen Umtleibung ber Bruchoffnung ben Rudtritt ber Theile nach ber Bauchboble verhinderten. Dieg führt und auf die Bermuthung, daß in der zweis maligen Unwendung bee Enterotome die Berichiedenheit der erhals tenen Resultate nur von ber Tiefe abbing, in welcher bie Bangen in ben Darm eingriffen; begwegen batte bie Rrante bei ber erften Application nur einige Colifen und fein Erbrechen, bei ber zweiten aber ftellte fich Erbrechen ein; begwegen fonnte auch bie erfte Bange icon nach gehn Tagen, die zweite erft am vierundzwangia: ften Tage entfernt werben. Das bei der zweiten Upplication von ber Bange erfaßte Stud mar betrachtlich genug, um eine freie Communication zwischen bem obern und untern Darmftucte ber: auftellen.

Dieser Fall zeigt, sowie ber bes herrn Robert, bag Dupuntren's Enterotom bei widernaturlichen Aftern, welche in Folge von Nabelbruden entstanden sind, anwendbar sen; außerdem geht aber, meiner Meinung nach, aus diesem Falle noch hervor, daß jeglicher Versuch, Bauchwunden zur Vernarbung zu bringen, nuglos sen, und daß man, wenn die Facalmassen wieder ihren normalen Ausweg nehmen, die Schließung der Dessung in der Bauchwand ber Natur überlassen musse. (Revue med., Aout 1843.)

Miscellen.

Ueber ein neues Muflofungemittel ber Barnfteine hat herr Merander Ure in bem Provincial Medical Journal els nige Erperimente bekannt gemacht. Das neue Mittel ift bas Bithyacarbonat. Die aufibiente Rraft biefes Mittels ift gweimal fo ftart, ale bie bee Ratroncarbonate, bee Ralicarbenate und bis Borar und achtmal ftarer, ale bie bee Ratrenticarbenate, meldes das wirtfame Princip Des Bich p. Baffere ift. Gin harnftein, ber aus Schichten von harnfaure und ven exalfaurem Ralle beftanb, wurde in eine Unge bestillirten Baffere mit 2 Decigrammen Bithyacarbonat funf Stunden lang bei Bluttemperatur gelegt, und fand fich banach, bag er funf Grammen verloren batte, an vielen Stellen erobirt ichien und zwischen ben Schichten bes exalfauren Ralfes tiefe Furchen zeigte. Die Fluffigfeit mar gelblich geworben und zeigte bei'm Erfalten einen flodigen Rieberfchlag von Bittya. Durch Chlormafferstofffaure murten noch 3 Gran reine Sarnfaure gefällt. Dieß icheint, in ber That, ju bemeifen, bag eine fcmache Muftbfung bes Litbnacarbonats bem Bichn : Baffet weit vorzugieben fen. - Gin halber Gramm harnfaures Ratton (Die hauptmaffe ber gichtifchen Concretien) tof't fich in einer Unge bestillirten Baffers bei Blutwarme vollfommen auf, wenn ein Gran Bithnacarbonat zugefest wird. Die Auftofung bleibt flar und farbe les; E Gran bes harnfauren Ratrons bei gleicher Temperatur in ebenfoviel reines Waffer gelegt, erleidet gar teine Beranderung. -Reins ber bisherigen Muftbfungemittel ber Barnfteine gleicht, in Sinficht auf Energie, der Birtungemeife. Gelingt ce, mittelft eis ner Ginsprigung in die Blafe einen harnftein um mindeftens einen Gran in der Stunde gu verfleinern, fo mird berfelbe nicht nur eis nen geringern Umfang, fontern auch geringere Confifteng betommen, er mird gerfallen und mit dem Urine weggeschwemmt werden. Das genannte Mittel ift jedoch außerft felten und ber Berfaffer empfiehlt den Pharmaceuten, fich mit ter Darftellung beffelben aus dem Epodumen (dem Triphan, welcher in ben granitischen Gelbarten auf ber Infel Uton in Gudermantand, Sterging in Inrel, bei Dub: lin und zu Peterbead in Schottland vortommt) barguftellen. Das Spodumen von Dublin enthalt 51 Procent Lithna.

Die neue Behandlungsweise von Jourdant, gur Beilung des Stotterns, besteht, nach einem besonderen daruber von Becquerel publicirten Schriftchen, darin, daß er die
Stotternden fprechen lagt, während sie durch eine leichte willsubriliche Unstrengung ben Bruftkaften, mittelst Erbebung der Rippen
und Niederdrucken des Zwerchfelle, etweitert batten. Bei'm Spres
chen läßt er möglichst wenig Luft verwenden und immer ein Benig
langsamer sprechen, als gewöhnlich.

Ueber bie Folgen übermäßiger Extension bei ber Einrichtung von Schulterlurationen ftelle Gerby mehrere Bersuche an Leichen, mittelft eines Flaschengugis, an, bei welchem Berreigung bes nervus medianus und ber arteria brachialis nebst mehreen ber übrigen Nerven und Benen erfolgte, — felbst noch ebe bie Gelenkfapsel burchriffen war. (Annales de la Chirurgie, Oct. 1843.)

Bibliographische Neuigkeiten.

A Description, historical and topographical, of Genoa, with Remarck on the Climate and its Influence upon Invalids. By Henry Jones Bunnet, MD., Resident Physician etc. London 1844. 12.

Applied Chemistry, in Manufactures, Arts and Domestic Economy. Edited by Edward Andrew Parnell. Vol. I. London 1844. 8. A Vaccà Berlinghieri Trattato dei Mali venerei. Firenze 1843. 8.

Statistique médicale de la province d'Alger, melée d'observations agricoles. Par L. F. Trollier. Paris 1844. 8.

Mene Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Ober. Mebicinafrathe Groriep ju Meimar, und bem Mebicinafrathe und Profeffer Froriep ju Berlin.

No. 627.

(Mr. 11. des XXIX. Bandes.)

Februar 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 M. ober 3 R. 30 At, bes einzelnen Stuckes 3 glyn Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 ggn Die Tafel colorire Abbilbungen 6 ggn.

Maturkunde.

Beobachtungen über die Entwickelung der Gefchlechtsorgane und der Saamenflussigfeit bei den Krustenthieren.

Bon herrn barry D. G. Goobfir, Confervator bes Mufeums bee Collegiums ber Bundargte zu Ebinburgh *).

Rurg bevor bas mannliche Rruftenthier in die Beaat= tungezeit tritt, bemerft man an beffen Gefchlechtsorganen eine fehr bebeutende Beranderung, fo daß fie ein gang an= beres Unfeben erhalten, als fruber. Diefe Beranderung tritt zuerft an dem Testikel felbst ein, welcher fich, wenn er fich in Unthatigkeit befindet, in den Falten der Leber faft gang verliert. Buerft vergroßert fich bie Drufe mittelft ber Reimzellen **), indem jeder acinus ber Drufe thatig, fecer= nirend und mit fleinen Bellen angefüllt wird, die Rerne um= Schließen. Diese Secretion bat ihren Fortgang, bis die Reimzelle gang voll ift, worauf fie platt und fich in die Boble bes acinus ergieft. Nachdem biefe fleinen gekern: ten Bellen oder fecundaren Bellen, wie wir fie nennen wollen, in der Sohlung bes acinus eine Beitlang gelegen haben, fo nehmen fie ebenfalls einen thatigen Character als fecernirende Bellen an und vergrößern fich, indem fie ein vas deferens hinabruden, bedeutend, mahrend fie fich qu= gleich mit jungen Bellen fullen. Wir werden fie nun auf ihrem Wege von dem acinus in bas vas deferens bin= ab verfolgen. In dem acinus finden wir die meiften nur ein Benig vergrößert; eine bedeutende Ungabl berfelben ent= halten jedoch icon zwei, drei, vier ober mehr Bellen, und einige darunter find fogar fo groß, wie die in der epididymis gefundenen. Wenn wir weiter abwarts bie contenta ber epididymis unterfuchen, welche bei biefer Thierclaffe eine Urt von Behalter gur gehoriger Musicheibung ber Bel-

len ju fenn fcheint, fo finden mir, fatt einer großen Bahl von einfachen gekernten Bellen, barin fast immer große, von jungen Bellen ftropende Mutterzellen. Indeß enthalten manche biefer Mutterzellen nur eine, zwei ober mehr junge, mahrend andre fich noch in demfelben Buftande befinden, als damals, wo fie ben acinus verließen, von dem fie urfprung= lich secernirt worden maren. Steigen wir noch weiter bin= ab, und untersuchen mir ben Inhalt bes vas deferens, fo werben wir finden, daß biefe Mutterzellen fam mtlich groß find und von jungen Bellen ftrogen, ja bag manche barunter fogar geplatt find, fo daß die jungen um die entleerte Mut= terzelle ber gerftreut liegen. Die Bellen, welche in bem vas deferens berften, find jedoch fruhreif, wenngleich bas Plaggen auch in manchen Fallen in ber epididymis und fogar hoher in der Drufe stattfindet; denn im Allgemeinen wer= den alle diese Mutter = oder fecundaren Bellen, bevor fie platen, in die spermatheca des Beibchens gefprist. Indeffen Scheinen die Borbereitungen ju diefer Berftorung der Mutterzellen lange bevor ber Teftifel bas Maximum feiner periodischen Entwickelung erreicht hat, in dem vas deferens por fich ju geben; benn ber Unterfchied zwischen ben Bellen in ber epididymis und benen im vas deferens ift bochft auffallend. Die in ber erfteren find voller jungen Bellen, an benen die Bandung ber Mutterzelle bicht anliegt, fo baß fie gleichsam zu einer compacten Daffe vereinigt werben; wahrend die in bem lettern, wenngleich fie vollig ausgebehnt find, nicht gang mit Bellen, fondern theilmeise mit einer Fluffigfeit gefullt find, welche die in der Mutterzelle enthals tenen jungen Bellen voneinander, fowie von der Bandung der Mutterzelle zu trennen icheint. Wenn man fich ein Rrabbenmeibchen furg bor bem Laichen verschafft, fo findet man bie spermatheca gang mit biefen jungen Bellen ge= fullt, die wir funftig die primaren oder fpermatozois fchen Bellen nennen werden, mabrend ein Paar Mutter= ober fecundare Bellen zwischen benfelben umberschwimmen. Ist die Rrabbe noch reifer, so werden wir finden, daß diefe secundaren Bellen durchaus verschwunden find. Diese Bellen schweben in der spermatheca in einer dicklichen, eineifar-

^{*)} Ein furger Auszug bes zum Drude vorbereiteten Berfes: Crustaceological Researches, Ih. I.

^{**)} On the Ultimate secreting structure, and on the laws of its Functions. By Mr. John Goodsir; in ben Transactions of the Royal Society of Edinburgh, Vol. XV., Part. II.

tigen Kluffigeeit von mildbichter Karbe. Im gangen Bers laufe bes Teftikels und ber epididymis finden wir in einer bidlichen, gallertartigen Feuchtigkeit, außer ben Bellen, unres gelmäßig gestaltete bellfarbige Maffen einer Gubftang, melche, wie es fcheint, die Dahrung ber Bellen bildet; benn bie: felbe zeigt fich in ben hoheren Theilen ber Drgane ftete in größter Menge, und bort find die fecundaren Bellen im thatiaften Bachsen und Secerniren begriffen, baber fie reichlicher Mahrung bedurfen; mabrend man im vas deferens, nach: bem die Bellen den Buftand ber Reife erlangt haben, wenig oder nichts von biefer Substang findet. Wie und in welchem Theile des Drgans diefelbe fecernirt wird, habe ich bisieht noch nicht ermitteln tonnen. Dbige Befchreibung von ber Secretion und Entwickelung ber Saamenfeuchtig: feit gilt fur alle Rruftenthiere. Indeg wird man finden, baß biefe Reuchtigkeit bei fast jeber Species eine eigenthum= liche Beschaffenheit bat. Im Mai : und Junihefte ber Annales des Sciences Naturelles findet man einen Auf: fat uber die Saamenfeuchtigkeit der Rruftenthiere und Gir: rhopoden von herrn Rollifer ju Burich. Dieser Berr betrachtet die fadenformigen Rorperchen, die man, in ber Regel, in den Teftikeln der niedrig organisirten Rruftenthiere findet, ale Spermatogoën. Diefelben find aber, meinen Beobachtungen gufolge, fcmarogende Entozoën (Filarien). Sch hatte diefelben ichon, ehe ich herrn Rolliter's Muffat gelefen, beobachtet und diefelben fur Dasjenige gehalten, wofur ich sie noch jest ansehe, und zwar aus folgenden Grunden: Rach Beobachtungen über ben Urfprung und die Entwickelung ber Spermatogoën bei den hober organisirten Rruftenthieren, hat man gefunden, daß diefelben aus Bellen und nur aus Bellen entstehen. Run hat man aber biefe Fi= larien ftete von derfelben Beschaffenheit und ohne alle Beranderung ihrer Charactere gefunden. Ueberdem ging bie Entwickelung ber Saamenzellen bei biefen niedrig organifir= ten Rruftenthieren ftets in berfelben Beife von Statten, wie bei ben hoher organisirten, und ohne bag sich in den primaren Bellen irgend etwas biefen Filarien Mehnliches gezeigt batte. Dieg gilt auch von herrn Rollifer's Beobachtun: gen in Betreff berfelben Feuchtigkeit bei ben Cirrhopoden, Die man gegenwartig als Rruftenthiere ju betrachten hat *).

Indem die Gier durch die spermatheca ftreichen, kommen fie mit den Spermatozoën in Beruhrung und wers ben auf diese Beise befruchtet. Sie scheinen in diesem Dragane auch einen dicken Ueberzug von Eiweifstoff zu erhalten, welcher spater zum Eisache wird.

Die bei biefer Thierclasse eigenbs zum Schute ber Eier, nach beren Entweichen aus ben Eierstöcken, und während bieselben außerlich an ber Mutter befestigt sind, bestimmten Organe sind ungemein interessant. Bei sorgfättiger Unterssuchung wird man finden, daß dieselben in dieser ganzen Thierclasse entweder in unvollständig entwickelten Beinen, oder in sehr stark entwickelten Theilen von Beinen bestes

hen. Den erstern Fall trifft man bei ben hoher organister ten Krustenthieren, z. B., bei Brachyurus, den Anomoura und Macroura, ferner bei den spinnensormigen Krusstenthieren. Bei den Stomapoda sieht man zuerft, wie diese Degane einen andern Character, nämlich den schüßens der Schuppen, annehmen. Doch neigen sich schon bei den niedrig organisirten Macroura, z. B., bei Hippolytus und Palaemon, die Organe zu dieser Bildung hin, indem bei diesen die Eier mittelst Fähen an breite Schuppen besestigt sind; und wenn bei den übrigen Gatrungen dieß nicht der Fall-ift, so sindet man den gewöhnlichen Panzer des Körpers übertrieben start entwickelt, so daß die Ränder dese seinahe gusammenstoßen.

Bei ben Amphipoda, Laemodipoda und Isopoda haben biefe eiertragenden Schuppen mit benen ber Stomapoda viel Mehnlichkeit. Bei ben Branchiopoda ift biefer Character, und zwar in einer befonders intereffanten Form, noch vorhanden. Bei Apus find die Gier in einer Sohle enthalten, welche durch die Erweiterung bes erften Gelenkes des eilften Fußpaares ju zwei großen freisrunden hoblen Platten gebildet wird, welche, wenn fie jugeflappt merden, einen wirkfamen Schut gemahren. Durch bie Gattungen Branchipus, Artemia etc. gelangen wir zu Daphnia, Polyphemus und Euadne, wo wir dieses Schusmittel im Buftande feiner ftartften Entwickelung, namlich ein ober mehre Kukpaare ungeheuer entwickelt treffen, fo daß fie nicht nur die Gier, sondern den gangen Rorper bededen. Diefem Umstande verdanken diese Thiere ihr groteskes Unsehen. Bon biefer Form aus gelangen wir burch ichroffere Uebergange burch Saphirina und. Cetochilus zu Monoculus, wo wir ein burchaus verschiedenes Schubmittel finden. Statt einer farten Entwickelung ber Fuße, feben wir, bag ein ober mehrere Paare berfelben burchaus fehlgeschlagen find, und baß jedesmal, wenn bas Thier mit Giern belaben wirb, Sade oder Blafen hervorwachsen. Diefe Form geht auf alle Siphonostoma über und reicht bis zu den Araneiformes, woselbst jene Drgane wieder fast dieselbe Gestalt annehmen, wie bei den Rruftenthieren, mit benen wir ben Unfang gemacht haben, jedoch vielleicht noch mehr gang gemohnlichen Fugen gleichen, an welche bie Gier in Geftalt fleiner, runder Riffen fleben.

Die Metamorphosen der Larven sind eigenthumlich und interessant. Sie gewähren brauchbare Kennzeichen zur Festestellung der höher organisieten Gruppen dieser Classe, ja selbst der Species. (Edinburgh new philos. Journal, Oct. 1843 — Jan. 1844.)

3mei Verfahrungsweisen, Silicium zu bereiten.

Ueber die ichon mehrmals ermahnten Berfuche bes Dr. &. Brown, bie demifchen Elemente der Rorper umguanbern, werden auf's Neue folgende Mittheilungen gemacht:

,, Diese hier folgenben ausgewählten Bariationen eines Berfahrens, feste Robie in Silicium zu verwandeln, werden hier bleg als Formeln gegeben, von feiner analytischen Untersuchung begleitet

^{*)} Mergi. Edinburgh new philos. Journal, July 1843, Vol. 35, p. 83.

und felbst ohne die Erlauterung einer interimistischen Spothese, ins bem ein methodischer Bericht über diesen, sowie über andere Beweise des etementaren Isomerismus, welche in meinem Laboratortium ausgeführt worden sind, veröffentlicht werden wird, sobald die zuerst im Jahre 1841 befannt gemachte und hier von Reuem bestätigte Entdickung *) gehörig bewahrheitet und allgemein angenomemen seyn wird.

I. - 1) Bercite eine Quantitat Bleienanib forgfaltig. Biewohl biejest nur eine Berbindung von Chan und Blei befchrie: ben worden ift, fo muß ich doch bier bemerten, bag die befprochene Berbindung diejenige ift, welche bas Atomgewicht bes Metalles gu 103,73 bestimmt, als Pb Cy2 von Denen bezeichnet wird, welche annehmen, daß ein Utom Stickfoff 7,09 Bafferftoff gleichkommt, und als Pb Cy von Denen, welche Stickfoff als gleich ichmer, wie Bafferftoff, annehmen. Benn Ralicpanid zu einer Auflofung bes Bieiprotacetats bingugefest wird, fo bilbet fich ein weißer, biffuser Rieberschlag. Die Salze muffen rein und in bestillirtem Baffer aufgetof't fenn. Das Bleicnanio felbft muß forgfattig ausgewaften und getrochnet werden , mit den geborigen Borfichtemaagregeln vor einer Berfegung. Prufe daffelbe vor dem Beginne des zweiten Theis les des Proceffes. Erbige ein balb Dugend Rorner in einer tangen Reageneblafe mit enger Deffnung bis zum Schmelzpuncte bes Bleies, bie bas Chanib burch und burch gefchwargt ift. Wenn bie fleinfte Gpur von Reuchtigfeit, Blaufaure, Chan, ober Ummoniat fich zeigt, fo ift bas Chanid nicht mehr zu gebrauchen. Mit einem Borte, fichere die mechanische und chemische Intearitat ber Berbindung mit ber forgfaltigften Borficht, benn ber Erfolg bes um: manblungeproceffes bangt weit mehr von ber Realifation einer idea: Ien Reinheit bes Gegenstandes bes Berfuches ab, ale die Unglogie vermuthen taffen follte. Ein jedes Acquivalent von Ummoniat. 3. B.; welches fich mabrend bes nachften Actes der Operation zeigen murbe, murbe die Musschliegung von wenigstens acht Mequivalenten Roble von ber Umwandlung bestimmen. Rurg, wiewohl man taum bas Bleienanid fo nachtaffig bereiten fann, bag Richts ven ber Roble bef= felben burch bas zu beschreibente Berfahren in Silicium umgewan= belt werben follte, fo wird boch eine fehr geringe Unreinheit bas Resultat fo fehr compliciren und das Product verringern, daß ber Operirende in Ungewißbeit gerathen wird.

2) Bable eine ftarte Robre von Bohmifchem Glafe, 10 3oll lang und I'' im Durchmeffer, verschließe biefelbe burch Siegellach an bem einen Ende, befeitige anbangende Feuchtigkeit und fulle fie halb mit Bleicnanid an, ziehe fodann die Rohre fo nahe an der Dberflache bes Chanide, ale moglich, 3 Boll lang aus, ftopfe ben engen Theil mit einem Boll Baumwolle aus und giebe bann, ohne bie Baumwolle ju vertoblen, bie Rohre bis jur Dunne eines Saar. rohrchens aus. Lege an ber Rohre eine halbrohrenformige Rinne von Gifen an, welche ein Benig langer, ale bie Robre, ift, To" bick und von zwei Stielen von ftariftem, in holz auslaufenben, Gifendrahte geftust ift; gunde unter berfelben fo viele Dochte einer mit Bocher verfebenen Spiritustampe an, bag bas Bleicnanib in feiner gangen Daffe von der Flamme umgeben wird; laffe dann bie untere Flache eine Biertelftunde lang von ber Flamme berührt werden, und hebe dann die Dochte mehr heraus, bis die Rinne gang von derfelben umfpult wird. Die Rohre muß fo weit erhibt mer= ben, ale es paffent geschehen fann, ohne einen Theil ber contenta berfelben zu ichmelgen, ober bas leste Product am Glase anhangen zu laffen. Einige Bersuche ber Urt konnen vorher nothwendig werden. Sege bie Operation eine Stunde hindurch fort, und brebe bie Rohre alle Minuten berum. Richts wird entweichen, als Stidftoff. Die Rohre wird nun leicht mit einem pneumatifchen Upparate in Berbindung gefest, um bas gasformige Product ju

meffen und zu untersuchen.

*) S. die Abhandlungen:

2) Uteber bie Erzeugung bes Silicium aus Paracyanogen cf. Transactions of the Royal Society of Edinb. 1840 — 1841.

In ber Rohre bleibt nun ein graublaues, schwarzes und zerfrumettes Bleipulver zurud, welches burchaus nicht am Glase abeharit, wofern nicht, wie bereits angegeben, die Temperatur zu sehr gesteigert worden ist. Salpetersaure von 1,42 spec. Gewicht orngenirt das andere Ingrediens dieser Substanz, wie auch das Blei, und zwar um so schneller mit hulfe der hige, wodurch bei binzusügung von Wasser eine durchsichtige und farblose göfung hers vorgebracht wird. In geschmolzenes Chlortali geworfen, sprüht es nicht, gleich den Carbureten, Funken, sondern reagirt ruhig, bis es ganz orwgenitt ist.

3) Reile nun bie Rohre und brid fie durch unter bem que erft ausgezogenen Theile, fcmeige ben icharfen Rand ber Robre mit dem Bothrohre ab und fcutte bas Bleiproduct in eine Mifchung von 1 Theil Salpeterfaure von 1,42 fpec. Gew. mit 6 Theilen Baffer. Lag es bann eine hatbe Stunde lang bei 100° F. Digeri= ren. Das Blei wird nun aufgetof't, aber ein tofes, flockiges und nußbraunes Pulver ausgeschieden fenn. Bringe bas Lettere wieder Bufammen, indem Du die metallifche Bofung einige Minuten lang auftochen lagt, fammele es und mafche es bann auf einem feinen Filtrum aue, worauf es bei 212° getrodnet wird. Das Product ift Silicium, ber Operateur muß es aber auf eine eigene Beife prufen. Man dente nur daran, bag, wenn es Silicium ift, biefes bei einer weit niedrigern Temperatur, als je zuvor, producirt ift und es baber befondere Gigenschaften fo gut, wie bas burch bas Feuer bewirkte Glement, zeigen fann. Man verwechfele es nicht mit Paracyanogen, wenn es auch in heißer Schwefelfaure loslich ift. Paracyanogen ift bem Silicium ebenfo abnlich, mie Acidum hydromellonicum, ber Riefelfaure aber nicht mehr und aus den= felben Urfachen.

Diese Verfahren bietet brei Schwierigkeiten bar, welche aber kaum erwähnt zu werden verdienen. Das Chanid muß rein und trocken sinn. Das Erbigen muß lange genug fortgeset und hin- langlich boch seyn, sonst sindet die Veranterung nur theitweise statt und bas Product ist mit Paracyanogen gemischt. Die Temperatur darf nicht zu hoch seyn, sonst wird entweder etwas von dem sesten Producte des Experimentes der Röhre andängen, oder, was noch schlimmer ist, eine eigenthumliche Reaction wird am Glase eintresten. Wenn die Operation mit reinem Materiale gut ausgeführt ist, so wird sie ein halbes Utom Silicium für ein jedes Utom Chasnid geben, vorausgesest, daß das Atomgewicht des letztern 130,18, des ersteren 22,22 Wassertoff ist.

Es ift unmöglich, bas heißt, in bem Ginne, in welchem blefes bei einem Experimente ber Fall fron fann, bag bas Silicium bas Rali und ben Gauerftoff vertaffen follte, um fich mit bem Bleie zu verbinden, mahrend ber Kohlenftoff bes Chanibs fich mit ber ungerfesten Gubftang ber Robbre verbindet.

Abgeseben von dem Mangel der sichtbaren Spur irgend einer Action auf das Innere der Rohre, sowie davon, das die Siese eine so state gewesen ift, um das Glas im Geringsten flüssig zu machen, würde ein solcher Austausch allen Dem widersprechen, was in Betress der gegenseitigen Zersegungen im Allgemeinen und der chemischen Berwandtschaft des Kohlenstoffs zum Kiesel in sebesondere bekannt ist. Auf der andern Seite steht die Unnahme, das Kohle und Kiessel somerisch sind, mit Richts im Widerspruche und erläutert zugleich Vieles, was sonst in den Gebeimnissen der Schöpfung unersorschild, ist. Diesenigen jedoch, welche zu seeptisch sind, mögen eine eiserne Köhre substitutiren. Die in meinem Ladoratorium argewendete ist 8" lang, \frac{1}{3}" im Durchmesser der Aushöhlung, \frac{1}{8}" dick an Metall und mit einem Schraubenstöpsel versehen, welcher longitudinal persorit ist, und die Höhle ist mit Gyps ausgesüllt. Die Röhre wird vermittelst eines eisernen Kinges, welcher an einem sein hötzernes Gestell gesteckten Stade besetzigt ist, über das Feuer gehalten, und dann mit ihr, wie oben beschrieben, versahren

II. — 1) Nachdem eine Quantität blausaures Eisenernduls ammonium, wie die Berbindung Fe N³ C° H° von den Berthete digern der hypothetischen zusammengesesten Radicate genannt wird, mit der nothigen Sorgsalt bereitet ift, treibe das Ammoniumcnanib nach den von Berzelius gegebenen Vorschriften aus, um blausaures Eisencrydul zu bilden. Diesem Eisenchanid oder Nitroscarbonat nimm seinen Stickstoff bei so vollständigem Abschlusse der

¹⁾ Ueber die Bereitung bee Paracyanogen in großen Quanstitaten, und über den Isomerismus von Cyanogen und Paracyanogen.

Luft, bag bas von Bergelius fogenannte Eifenbicarburet rein gurudbleibt, eine Berbindung, welche burch freie Berbrennung in ihr eigenes Gewicht bes Sesquiornd von demfelben Metalle umge-

wandelt witd.

2) Fülle einen nichtglasirten Salbeungen. Schmelztiegel von Berliner Porcellan, welcher bem Feuer am Besten widersteht, mit diesem Bicarburet an, titte den Deckel fest aus, umgieb das Ganze mit seuerdeständigem Thone zu hoch und erhalte es zwei Stunden lang auf dem Schmelzpuncte des Eisens. Es wird auf diese Beise ganzlich in ein Product umgewandelt werden, welches einer Verzbindung von Eisen und Riesel analog ist, insosern, als es, in Chlorstali, während der raschen Zersetung durch die Sies, geworsen, nicht gewaltsam explodirt, sondern, ohne das geringste Sprühen zu zeis gen, rasch in tieselsaures Eisen umgewandelt wird, aus welchem, befreit von dem zurückbleibenden Chlorsali, die Rieselsaure auf die gewöhnliche Weise sortgeschasst werden kann. Das Siciliuret, oder Anassistieret ist ein glänzendes, dichtes, schwarzes Pulver, und das Silitat ist glänzendoth.

Es ist Schabe, daß bas Erperiment nicht mit Genauigkeit in einem anderen, in Bezug auf sein Material weniger tadelnswerthen Schmelztiegel angestellt werden kann. Es giedt kein Metalt, welchte im Stande ist, die erforderliche Temperatur zu ertragen und nicht auf das Carburet so reagirt, daß die beabssichtigte Umswandlung verhindert wird, indem selbst das Eisen dieser zerftörenzden Action fähig ist. Es ist demungeachtet leicht, diese Beise der Operation entscheidend zu machen, indem man den seuerbeständigen Thon fortläßt, den Tiegel in geschmolzenen und gepülverten schwezselsfauren Kalt bringt, welcher von einem größern Tiegel und ebenzsalls seuerbeständigem Material eingeschlossen ist, und dann das Berfahren wiederholt, die mehr Rieselsläure auf diese bissest noch anomale Beise bereitet ift, als der Tiegel auswiegen kann, in welschem diese Umwandlung auf solche Beise häusig stattgesunden ha-

ben mirb.

Miscellen.

Die Berbreitung bes Bernfteins zeigt fich von immer großerem Umfange, indem fich berfetbe, nach den neuern Untersuchungen, auch in Schleffen gesunden hat, wo er im sublichen Abehange ber Boffener Bobe, zwischen Brieg und Bowen, sieben Meie len von Breeslau, in Studen von 1, ja bis zu 2 Pfund vortommt. Er ist gewöhnlich mitchweiß, ober weißlich. Durchsichtigkeit zeigen nur tleine Stude, in deren einigen man auch schon Insecten vor gesunden hat. Man kann biefer Rachricht noch beisugen, daß ber reits vor langerer Zeit im Königreiche Polen, nur wenige Meiten von der oberschlessischen Eränze, in Blachovnia, ziemtlich große Stude Bernstein gefunden morben sind.

Neber bas Borkommen bes Vibrio humana (Trichina spiralis). — Dr. Knor fand im Jahre 1836 zuerst biefes Thier in ben menschlichen Muskeln, und seit dieser Jeit nur noch ein Mal, im Jahre 1839, unter einer Menge von mehr, als 100 Beichen. Dr. Lizars sah unter zweis die dreibundert Fallen nur ein Mal die Trichina in den Muskeln einer Frau von sunstzia Jahren und von magerem Körperbauc; die Muskeln waren blaß und weich. Dr. Handy side fand unter 143 und Dr. Mackenzie gleichfalls nicht ein einziges Mal das Thier. Daraus geht herver, daß der Vibrio humana in Schottland sehr selten ift, da bei funsthundert anatomisch untersuchten Leichen er nur in drei Fällen vorshanden war. (Lond. Med. Gaz., Sept. 1843.)

Ueber die Made, welche faulenden Schinken vers gehrt, hat herr Leon Dufour der Parifer Academie die Res suftate schwieriger und aussübrlicher Untersuchungen in einer Abshandlung vorgelegt, welche die Naturgeschichte von Piophila Potassionis ebenso erfolgreich behandelt, wie Swammerdam die Naturgeschichte ber Rafemade verfolgt und in's Licht geseh hat.

heilkunde.

Ueber von mechanischen Ursachen herrührende Lungenkrankheiten.

Bon Dr. Calvert Sollanb. *)

Dieses Werk bilbet gewissermaaßen die Fortsetung der Lebensstatisstie von Sheffield (Vital Statistics of Sheffield) desselben Verfasser, indem hier nur umfassender von den, eine gewisse Classe von Handwerkern betreffenden Thatssachen gehandelt und die Krankheiten, denen die Schleiser unterworfen sind, sowohl von dem pathologischen, als mes dicinischen Standpuncte aus, untersucht werden. Die statissische Schilderung der Sheffield'schen Schleiser, in Betressischer Lebensweise, Sterblichkeit, Ehen und Erziehung, ist nicht ohne Interesse, bietet jedoch für die Leser des frühern Werkes des Dr. Holland wenig Neues dar **). Allein sonst ist die obengenannte Schrift sehr reich an neuen Beobsachtungen und Ansüchten, sowie mit großem Scharssinne

und Umficht abgefaßt. Fur ben Urzt hat biefer Theil ber Schrift ein hohes Interesse; allein wenn Dr. Holland als eine burch die Erfahrung festgestellte Thatsache angiebt, daß sich die Beranlassung zu bem Siechthume der Schleifer durch eine einsache und wohlfeile Luftungsmethode verbannen lasse, so erhalt fein Berk dadurch fur die menschliche Gesfellschaft einen unberechenbaren Berth. *)

Dhne in die Einzelnheiten ber statistischen Angaben einzugehen, wollen wir bemerken, daß die beiden schädliche sten Beschäftigungen bei diesem gefährlichen Gewerbe das Gabel = und Rahnadelschleisen sind. Unter 1000 Personen von 20 bis 29 Jahren sterben in England durchschnittlich 165, in der Stadt Sheffield 184 und bei den Gabelschleisfern 475, und das Alter von 50 Jahren erreichen von 1000 Personen in England und Bales 451, in Sheffield 399, aber kein einziger Gabelschleifer. Das Nahnadelpolisren ist der Gesundheit noch schällicher, aber es treiben auch nur verhaltnismäßig wenige Leute dieses Geschäft. Unter

^{*)} Der Titel feiner Schrift ift unter ben Bibl. Reuigkeiten ber R. Rotigen Bb. XXVII. S. 170. nachzusehen.

^{**)} Ueber biese Materie befindet sich bereits in dem 28. Bande, S. 270. der Notizen a. d. G. der Natur: und heitk. (1830) ein Auffag bes Dr. Arnold Knight, eines am allgemeinen Krankenhause zu Sheffield angestellten Arztes. D. Uebers.

^{*)} Alle fruhern Bersuche, biefem großen Uebelftande abzuhelfen, waren namtich, wie wir aus Rnight's Auffage erfehen, in dem Magse gescheitert, daß die Arbeiter dieser unbequemen und wenig nuglichen Borrichtungen bald überdruffig wurden und, wie fruher, ohne allen Schut schliffen. D. Uebers.

biefen ist aber die Sterblichkeit so groß, daß nur selten einer 30 Jahre alt wird, und wenn dieß der Fall ist, so hat er wahrscheinlich mehrere Jahre diese Urt von Urbeit aufgegeben. Und bennoch dursen diese Leute, wenigstens zu Hatbersage, in Derbyshire, dem Hauptsitze des Nahnadelsschleisens, des Tages nicht langer, als 6 Stunden, arbeiten. Bei den übrigen Urbeitern, die trocken schleisen, als den Scherens, Messer, und Rasirmessechleisern, ist die Sterbslichkeit nicht gleich schreckenerregend; dennoch aber viel bes beutender, als bei andern Gewerben, so daß überhaupt nur wenige Schleiser ein Alter von 50 Jahren erreichen.

Der Tod ift übrigens fur fie faum ein Unglud ju nennen; benn ihr ganges Leben ift ein fcmerghaftes Siechthum, fo bag bie, welche am Fruheften fterben, eigentlich am

Gludlichften ju preifen finb.

Dem Dr. Solland zufolge, laffen fich bie von mechanischen Urfachen herrührenden Lungenfrantheiten in zwei Sauptabtheilungen bringen. Bei ber einen Claffe bietet ber Patient im Allgemeinen biefelben Symptome bar, wie bei ber gewöhnlichen Lungenschwindsucht; indem fich Ubmages rung und Schmache in einem fruben Stadium zeigen und bis jum Tode ftufenweise junehmen. Bei biefer Claffe von Patienten verschlimmert und befchleunigt, Dr. Solland's Unficht jufolge, bas Schleifen bas Uebel eigentlich nur, ohne beffen Urfache ju fenn. Bon biefen Patienten murben mande, ja wohl die meiften, unter allen gewohnlichen Umftanden an phthisis fterben. Das trodine Schleifen Schlachtet fie nur fcneller und vielleicht unter großern Schmerzen bin. Do erbliche oder constitutionale Unlage jur Schwindsucht vorhanden ift, wird diefe Unlage durch bas trodne Schleifen fcnell entwickelt, und folche Perfonen fterben febr frub. Sft, wegen fcmachlicher Conftitution überhaupt, naturliche hinneigung gur phthisis ba, fo konnen bergleichen Indivis buen, je nach den Umftanden, mehr oder weniger lange ausdauern; allein auch bier gestaltet fich die Rrankheit in ber Sauptfache, wie die gemeine phthisis. Die am Jungften fterbenden Personen gehoren biefer Claffe an.

Die Symptome, welche man bei ben Patienten ber zweiten Claffe bemertt, haben mit denen ber phthisis mes nig gemein, außer bem peinigenden Suften, ber indeß nicht immer ein Begleiter der Tuberkelfcwindsucht ift und mit bem ber Schleifer noch Jahre lang fortleben kann. Das Muskelfleisch, ber Appetit, die Muskels und selbst constis tutionale Rraft bauern bis ju einem fpaten Stadium ber Rrantheit fort, wenigstens derjenige Grad von Rorperfraft, ber fich bei einem Schleifer überhaupt erwarten lagt. Denn er befindet fich ben gangen Tag in einer fehr unbequemen Stellung, indem er fich uber fein Berkftud hinbeugt und bie mit ichablichen Theilchen angeschwängerte Luft einathmet. Er ift mehrentheils außerordentlich unwiffend und, bei fchlech= tem und unsicherm Lohne, lieberlich. Diefe Claffe von Pa= tienten besteht aus ursprunglich fraftigen Perfonen, welche, je nach ber Rraft ihrer Constitution, den ichablichen Poten= gen mehr ober weniger lange widersteben. Doch überleben wenige bas vierzigste ober funfundvierzigste Sabr, wenn fie nicht eine Beit lang ein weniger aufreibendes Geschaft be-

trieben haben. Dr. Solland gahlt mehrere auf, die vorber bem Golbatenstande angebort batten. Solange fie aber auch leben mogen, fo find fie boch fortwahrend frant. Gie merden beständig von halbacuten Bruftentzundungen gepeis nigt; ber eingeathmete Staub wirft auf Die Schleimhaut ber Luftrohre und Bronchen ein und veranlaßt eine begin. nende Desorganisation derfelben, sowie die Bilbung von frankhaften Substangen, die von der Große einer Johannis: beere bis ju der einer Pferdebohne abmechfeln. Die Brons chendrufen vergrößern fich haufig, oder werden eigentlich in eine ichmarge, barte, knirfchende Gubftang umgewandelt, beren Bolumen bald einer Safelnuß, bald einer Balnuß gleich fteht. Bei'm Durchschneiben berfeiben bort man genau benfelben Jon, ale ob man einen weichen Stein mit bem Scalpel burchiconitte. Wenn man etwas bavon abidneibet, bemerkt man eine schwarze glangende Schnittflache, und wenn man mit ber Scharfe bes Scalpels baruberfahrt, fo flingt es, ale ob man bieg bei einem Steine thate. In manchen Kallen boten bie Lungen ein Unfeben bar, als ob in deren gange Gubftang fcmarge Johanniebeeren eingefprengt maren, und biefe Rorper maren ebenfalls bart und Enirschend. Man bemertte dieselben ebensowohl an der Dber: flache ber Lunge, ale mitten in ber Gubftang ber lettern.

Da wir hier in pathologische und medicinische Einzelnheiten nicht naber eingehen konnen, so wollen wir nur noch einige Musguge von allgemeinerem Interesse mittheilen.

Man bemerkt bei den Schleifern fehr haufig Ubhafios nen zwischen der Lunge und der pleura costalis, und biefe Ubhafionen find gewohnlich fehr ausgebehnt und feft, mas fehr begreiflich ift, ba ber Schleifer beftanbig Bruft: entzundungen unterworfen ift, benen er, ohne feine Arbeit auszusegen ober Rudficht auf Diat zu nehmen ober einen Urgt gu Rath ju gieben, ihren Lauf lagt. Diefe Unfalle find, in der Regel, halbacut, und obgleich fie dem Schleifer Schmerg verurfachen und unbequem fallen, fo befummert er fich doch gewöhnlich nicht febr barum. Wie forglos biefe Leute in Diefer Begiehung find, ift kaum glaubhaft, und diefe Stimmung ruhrt ebensowohl von ihrer Unwiffenheit, als der Ueberzeugung ber, daß bergleichen Leiben eben eine nothwendige Folge jener Beschäftigung fenen. Much betrach: tet der Schleifer das Leben überhaupt als eine fehr merth= lose Sache.

Auf diese Weise kommt benn nicht selten der Fall vor, daß sich die Schleifer ihrer Leiden wegen nicht früher an einen Arzt wenden, als bis bereits ausgedehnte Structurs veränderungen eingetreten sind, die sich nur in etwas lindern, aber nicht heilen lassen. Hätten wir uns nicht durch den Augenschein von dem Thatbestande überzeugt, so würz den wir es kaum glaubhaft sinden, daß menschliche Wesen in unserem erleuchteten Beitalter dergleichen Krankheiten Jahrelang mit sich berumschleppen, ohne sich viel darum zu bekümmern, was daraus entsteht.

Dennoch hat diese Sorglosigkeit einen genugenden Grund, ben man unter anderen Umstanden einen philosophischen nennen wurde. Denn Dr. Holland führt an, es fen an keine grundliche Beilung zu benken, wenn sich ber Patient

nicht einer anberen, gefunderen Beschäftigung zuwenbet. Dieg ift außer allem Zweifel.

Es ist in ber That ein merkwurdiger Umftand, daß bie Moralitat und ber Lohn ber Schleifer um so nies briger ift, je gefundheitoschablicher die Arbeit ift, ber sie obliceen.

Bekanntlich schleifen manche Arbeiter naß, andere troschen. Die Artikel, welche auf erstere Art geschliffen werden, sind meist voluminos, z. B. Sägen, Sensen und andere dergleichen Instrumente, während die Artikel, welche trocken geschliffen werden mussen, mehrentheils klein sind, als Rasstremester, Scheeren, Messerklingen, Gabeln und Nähnabeln. In Betreff der Lebensdauer, sowie der Intelligenz und Achtbarkeit beider Klassen von Arbeitern, besteht nun ein sehr bedeutender Unterschied. Die Naßschleifer sind überzhaupt weit besser unterrichtet und wohlhabender, als die Trockenschleifer. Man sollte glauben, die Arbeit werde um so höher bezahlt, je gefährlicher sie ist; allein dieß ist keineszweges der Fall. In der Regel wird die Arbeit um so schlechter bezahlt, je gefährlicher sie sur die Gesundheit ist.

Die Sauptfache ift die Berhinderung der Rrantheit, und fie lagt fich, Dr. Solland gufolge, burch eine ein: fache und wohlfeile Luftungemethode bewerkstelligen. Un ber bem Arbeiter gegenuberbefindlichen Geite bes Schleif: fteins wird ein Trichter angebracht, ber mit einem unter ober auf bem Sugboden hinstreichenden Canal communicirt. Diefer Canal mundet an irgend einem bequemgelegenen Puncte ber Mauer aus und fuhrt ben Metallftaub meg. Un der Mundung des Canals befindet fich ein Bentilator, der durch diefelbe Mafchinerie gedreht wird, wie der Schleif= ftein. Der Bentilator ober Saugfacher bringt in dem Luftungscangle einen folden Bug bervor, daß aller metallifche Staub in die Trichter gezogen und aus dem Bimmer ge= führt wird. Bei zwedmäßiger Ginrichtung diefes Upparats lagt fich die Luft in einer Schleiferei fast fo rein erhalten, wie bie in einem Staatszimmer.

In ber Spinbelmanufactur ber herren Deoman und Shaw zu Sheffield ist die Einrichtung so trefflich beschafzen, daß ber sammtliche Staub beseitigt wird, und in diez sem Falle fahrt berselbe aus dem Luftungscanale in einen außerhalb bes Gebäudes angebrachten Wassertrog, in dem sich binnen wenigen Wochen eine ungeheure Menge Schlamm anhäuft, der so schwer in's Gewicht fallt, wie Metall. Die Kosten der Einrichtung betragen für jeden Schleifer kaum 1 Pfd. Sterling, da der Apparat so ungemein einfach ist und aus fast werthlosen Materialien besteht.

Die Gesegebung sollte hier einschreiten, und ben Fasbritherren überall die Anlegung folder Luftungsapparate zur Pflicht machen, wie dieß bei anderen Manufacturzweigen schon zu ahnlichen Zweden geschehen ist. Dann wurden unfägliche Leiden verhindert werden, und dieses gräßliche Capitel aus ber Statistit der Krankheiten werschwinden. Denn in den Werkstätten, wo der fragliche Apparat seit Ihren in Anwendung gewesen ift, hat der Betfasser auch nicht einen Lungenkranken gesunden, während in anderen

Berkstatten, wo biefelbe Urt von Schleifarbeit betrieben wurde, die Lungenkrankheiten furchtbar graffirten und bas Leben ber Schleifer abkurgten. (The Spectator.)

Wie man gewisse Augenkrankheiten, je nach der Abwesenheit eines oder mehrerer der drei Lichter, die sich, wenn man die Flamme einer Kerze vor die Pupille halt, im Auge abspiegeln, gleich bei ihrer Entstehung erkennen kann.

Bon herrn Magne.

Der verstorbene Professer Samfon machte im Jahre 1837 in seinem Clinicum auf folgende Umstände aufmerksam, die ihm in Betreff der Diagnose gewisser Gesichtebranks heiten sehr wichtig erschienen. Wenn man vor das Auge eines Amaurotischen, dessen Pupille erweitert ist, die Flamme einer Kerze halt, so unterscheidet man stets brei hintereinsanderbesindliche Bilber det Flamme. Das erste oder vorsderste ist sehr lebhaft und aufrechtstehend; das zweite oder mittlere weniger hell und verkehrtstehend, und das dritte oder hintere weit matter, als die beiden anderen, und, wie das erste aufrechtstehend.

Das vordere aufrechte Bild wird burch bie Sornhaut gurudgefpiegelt.

Das mittlere, verkehrte, Bild ruhrt von dem hinteren Segmente ber Rapfel der Krnftalllinfe ber.

Das hintere aufrechte Bilb ftammt von bem vorberen Segment berfelben Rapfel.

Ift die hornhaut undurchsichtig, fo bemerkt man keines ber brei Bilber.

Ift die vordere Rapfel undurchfichtig, fo fehlen die beis ben binteren Bilber.

Ift die hintere Rapfel undurchsichtig, fo fehlt bas ver- fehrtstehende ober mittlere Bilb.

Mit anderen Borten, bei bem von ber Verdunkelung ber hinteren Kapfel herruhrenden grauen Staar fehlt das mittlere oder verkehrte Bild, bei dem von Verdunkelung der vorderen Kapfel herruhrenden grauen Staar ift nur das vordere aufrechte Bild fichtbar, was auch bei dem grauen Staare der Fall ift, bei welchem sowohl die Krystalllinse, als ihre Kapfel undurchsichtig ist.

Die Berfuche, welche herr Pasquet in biefer Beziehung anstellte, bestätigten, daß felbst der beginnende graue Staar sich auf biefe Beife stets von dem schwarzen Staare und vom glaucoma unterscheiben laßt.

Soll biese Probe aber ein untrugliches Resultat geben, so muß ber Erperimentator sich genau nach ber Vorschrift bes Erfinders richten. Zuvörderst ist eine unerläßliche Besbingung, daß die Pupille erweitert sep. Das Feld ber Pupille ist in der That sehr klein, und wenn man eine Flamsme vor die Fris halt, so wird dasselbe noch kleiner, so daß, wenn man keine Vorkehrungen getroffen hat, man die Bils der in einem Raume von hochstens drei Millimeter Durchs

messer zu suchen hatte. Nur ein außerst geschickter Beobachter könnte in diesem Falle der Aufgabe genügen. Deßhalb ist sehr rathsam, daß man den Rand der Pupille so sehr, als möglich, erweitere. Mit Hulfe von Belladonna kann der Flächenraum der Pupille verdoppelt, ja verdreisacht werz den, und der Kreis, in dem sich die Lichter bewegen, 7 die 8 Millimeter Durchmesser erlangen. Allein die Belladonna wirkt langsam, und es kann sich die schleunige Anstellung des Bersuches nöthig machen. In diesem Falle läßt sich die Erweiterung der Pupille augenblicklich dadurch erreichen, daß man einige Tropsen des Atropins des Dr. Deh ler in das Auge tröpselt.

Eine andere wichtige Bebingung ift, daß man bas Auge in einem vollkommen bunkelen Raume untersuche. Sonft bringt das außere Licht in dem Auge Restere hervor, welche bald trügerische Bilder verantaffen, bald das Erkenznen ber achten Bilder verhindern konnen.

Außer ben von bem Zustande der Pupille und der Anwesenheit fremden Lichtes abhängigen Ursachen, giebt es beren noch andere, welche einen Terthum in Ansehung der Abwesenheit der Bilder veranlassen können. Es giebt zwei Fälle von beginnendem grauen Staare, in denen man dene noch drei Bilder unterscheiden kann. Diese anzugeben ist von Wichtigkeit. Der erste ist berjenige, wo der Staar so unerheblich ist, daß er lediglich in einem Wölkschen besteht, durch welches die Lichtstrahlen, wenngleich nur schwer, dringen können. Der zweite ist berjenige, wo die Undurchsichtigkeit an dem Umkreise begonnen hat und nur eine kleine Stelle der Oberstäche der Krystalllinse einnimmt.

Der Chirurg, welcher in diesem Falle brei Lichter erskannt hat, kann schließen, daß kein grauer Staar vorhanden sen sen, und wenn dieser sich nach einiger Zeit dennoch ofssendart, so wird er den Irrthum in seiner Diagnose auf Rechnung der Trüglichkeit des Samsonschen Bersahrens seben. Dieß sind die beiden einzigen schweizigen Falle, und dennoch kann der Beodachter sich auch in ihnen vor sedem Irrthume sicher stellen. Wenn nämlich der Gesichtssehler nur in einem leichten Wölkchen besteht, so gleichen die Lichter, die man bemerkt, nicht durchaus denen, die man in einem gesunden oder amaurotischen Auge wahrnimmt. Nur das vorderste ist glänzend, die anderen aber so matt, daß der Chirurg, in Verdindung mit anderen Zeichen, seine Diagnose danach selfstellen kann.

In dem zweiten der erwähnten Fälle, wo die Obersstäche der Arpstalllinfe nur an einer kleinen Stelle anges griffen ist, bemerkt man ebenfalls drei Bilder, wenn nicht gerade diese Stelle der Resterion entspricht, und dennoch wird der Oculist, seiner frühern Untersuchung zusolge, das unvollkommene Sehen weder dem schwarzen Staare, noch dem glaucoma zuschreiben können. Man muß dann das Auge Bewegungen nach verschiedenen Richtungen ausstühren lassen und ihm einen Gegenstand vorhalten. Sobald dieser in die Richtung des Kerns des grauen Staares zu liegen kommt, wird er nicht gesehen werden, und in diese Richtung hat nun der Chirurg die Flamme der Kerze zu brin-

gen, worauf er nur noch ein ober zwei Lichter sieht, je nachbem sich die Berdunkelung vorn oder hinten besindet, und nun kann er dreist schließen, daß er es mit einem Falle von grauem Staare zu thun habe. (Comptes rendus des seances de l'Acad. d. Sc., T XVIII., No. 4., 22. Janv. 1844.)

Die Berbindung von Chininum sulphuricum mit Rohlenfaure bei Behandlung der Sumpffieber

wird von Dr. Meirieu in dem Bulletin general de therapeutique empfohlen. Berr Deirieu, melder feit mehreren Jahren in einer an Gumpfen reichen Begend practifirt, mo die intermittirenden Fieber endemifch herrfchen, hat bas Chinin in allen Formen angewendet; ba aber bas fcmefelfaure Chinin in gemiffen Fallen feiner Erwartung nicht entsprach, fo verband er es mit toblenfaurem Bas, um gegen bie eiterige Infection, welche fich mit einem fpaemodi= fchen Buftande verbindet, vortheilhaft einzumirten. Bu die= fem Ende verordnete er eine Mischung von Acidum tartaricum, schwefelfaurem Chinin, Kali bicarbonicum und Buder. Er ließ nach mehreren Intervallen und in mehreren Dofen biefes fiebervertreibende Brausepulver mabrend bes Mufbraufens, in einem halben Glafe Baffer aufgelof't, neb= men. Die Rranten trinken es gern, und die Wirkung er= folgt gewöhnlich nach brei ober vier Gaben diefes Pulvers. Durch Mifchen bes lettern mit einem Liter Baffers bereis tete diefer Practifer ein gashaltiges Mineralmaffer, welches wirkfame Rraft gegen die intermittirenden Rieber befist. Diefe Unwendungsweife des ichmefelfauren Chining ichien ihm ras tionell, und die Erfahrung bestätigte Die Wirkung bes Medis camentes, indem es nicht nur ben verderblichen Ginflug bes Miasma's in den einfachen intermittirenden Fiebern, fondern auch in allen bosartigen Fiebern, die aus Sumpfcontagien entsteben, vernichtet.

Er hat in feiner Praxis beobachtet, bag bas fcmefelfaure Chinin, aufgelof't in Schwefels, Weinsteins ober Eitronensaure, viel kraftiger und in weit geringerer Dosis, als bas gewohnliche schwefelfaure Chinin, wirke. Die Besteitungsweise beiber ebenerwahnter Mischungen ift folgende:

1. Fiebervertreibendes Braufepulver.

R. Acidi tartarici sicci 9 Gram.
Chinini sulphurici 10 Centigr.
Tere exactissime et adde
Natri carbonici aciduli 120 Centigr.
Sacchari albi 2 Gram.

Ds. Auf ein Mat in einem hatben Glase Waffers, während bes Aufbraufens zu nehmen. Ober besser, man tof't in 30 Grammen Wassers eine Mischung aus bem Acidum tartaricum und schwefelsaurem Chinin, und eine aus Natron carbonicum acidulum und Zucker, getrennt, auf, bann mischt man beibe Solutionen zusammen und läßt sie während bes Aufbrausens nehmen.

R. Chinini sulphurici 60 Centigr.

Acidi tartarici sicci 4 Gramm.

Natri carbonici aciduli 5 Gram.

Sacchari albi . . 30 — Baffer . . . 1 Litre.

Man muß zunachst ben Buder in bie Flasche hineins thun, bann bas in Acidum tartaricum gelof'te fcmefel. faure Chinin und unmittelbar barauf bas Bicarbonat; als: bann verschließt man fie fogleich hermetifch, um den Mustritt bes Bafes ju verhindern. Diefes Baffer verabreicht man in ber Dofis von einem halben Glafe bis zu einem gangen alle zwei Stunden. In den Unftalten von funftlidjen Di: neralmaffern mare es leicht, Diefes Baffer einfacher ju be= reiten, indem man gu einem Liter Baffer 50 Centigramm bis 1 Gramm (juvor in einer gleichen Quantitat Beinftein: ober Citronensaure) aufgetof'tem Chininum sulphuricum bingufugt und hierzu wiederum funf ober feche Mat foviel Roblenfaure bingufett. herr Meirieu hat auf biefe Beife bas Chininum sulphuricum tartarisatum verabreicht, in: bem er es mit Geltere-Baffer vermischt, und er glaubt, bag Diefe lette Berabreichungsweise als prophylactisches oder curatives Mittel bei ben intermittirenden Fiebern fur Biele leichter zu erhalten mare. Much viele andere Argeneimittel konnte man in einer ahnlichen Berbindung mit Rohlenfaure verabreichen, welche in der Therapie von großen Rugen fenn fonnten.

Miscellen.

Neber bas Erspirationsgeräusch und Bronchials athmen bei Extravasaten in der Pleura; von Monneret. — Die herren Barth und Roger haben behauptet, das Tubargeräusch in der Pleuresse nur ausnahmsweise vorkomme; gebt man jedoch ihr Werk burch, sieht man die Sorgkalt, mit der sie Diagnose der Pleuresse und Pneumonie auf andere Umstände, als auf die Bronchiatresorption, zu begründen suchen, so merkt man, daß jener Ausspruch nicht vollkommen ihre Meinung enthält; west wegen man auch ohne Befremben in einem Artikel über Pleuresse im Dictionnaire de Médecine, an welchem herr Barth mitgearbeitet hat, meist eine Unsicht sindet, welche noch weiter geht, als die des herrn Monneret, der diese Phanomen nur dei einem Orittel der Kranken zugiebt, während die Berfasser jenes Artikels im Dictionnaire de Médecine (die herrn Chomel und Narth) sich darüber folgenbermaaßen aussprechen: "Bei der Mehrzahl der Subjecte wird, wenn das sanste oder stärkere normale Athemaerausch aushört, dieses durch ein trocknes und raubes Geräusch, danlich dem, welches man vernimmt, wenn man in eine

glemlich weite Robre einblaft, erfest. Diefes Beraufch mirb bas Brondiale ober Tubargeraufch genonnt." Dan fiebt bemnad, bag alle Schriftfteller über bas Borbantenfin bie. fes Phanomens im Reinen find, und wenn fie is weniger uber beffen Saufigleit find, fo geben fie wenigftens gu, bag tiefes Beraufch jedenfalls both baufig genug vortommt, um eine Deinung, welche burch Baennec's Autoritat eine Beit lang in ber Biffen. ichaft bestanben bat, ju modificiren. Der Auffas von Monneret ift von nicht geringerer Bebeutung, indem er einige Untersuchungen über ben Gie, bie Dauer und ten Character bes in Rebe fieben. ben Geraufdes enthalt. Er fagt: Das pleuritifche Beraufch unter. fcheibet fich jumeiten von bem in ber Pneumonie; es ift im Mugemeinen weniger oberflachlich, fdwader und tredner; indes gleicht es zuweilen boch fo bem pneumonischen Gerausche, bas man fich irren fann, wenn man die Diagnofe auf tiefes einzige Beiden bas firen will. Es ftellt fich mit der Erfpiration ein, und febr baufig bebnt es fich auch auf die Infpiration aus; baraus folgt, bas bas in Rede ftebenbe Phanomen bemjenigen abntich ift, welches man bei beginnenber puthisis beobachtet; niemals aber bat Monneret bas pleuritifche Geraufch bei ber Inspiration beobachtet, chne tas es nicht auch gugleich bei ber Exspiration vorhanden mar. Die Stellen, an welchen man bieg Geraufch mabrnimmt, find in ber Reihenfolge feiner Saufigteit folgende: 1) ber Raum gwifden tem untern Bintel bes Schulterblattes und ber Birbelfaule; 2) nach Unten; 3) nach Mugen von tiefem Bintel; 4) feltener an feinen Seiten: und unteren Theilen; 5) feltener endlich an ben vorberen Theilen bis gur vierten Rippe. Monneret bat feine Section gemacht, weil alle Rrante genafen, fo bag er nicht miffen fonnte, ob ein besonderes Berhaltnis, wie ausgedehnte Bermachfungen ber Lunge an bie Bruftmanbungen, die Urface bes Bronchialathmens waren, welches er in einigen Fallen annahm; indeg laffen bie Une terfuchungen ber herrn birt und Boilleg teinen 3meifel gu, daß diefes Phanomen von einer bicen Sticht von Biuffigfeit berrubre, welche zwischen gunge und Bruftmandungen ausgebreitet ift. Benn baber bie Untersuchungen bes herrn Monneret nichts Reues uber bas pleuritifde Beraufch geliefert haben, fo gemahren fie boch ben Rugen, daß fie Difverftandniffen vorbeugen, welche von einigen Schriftftellern uber biefen Begenftand veranlagt murben. (Gaz. Méd.)

Bur heilung ber Mydriasis paralytica, ber Bee wegungelich mung ber iris, welche von ber Amaurose baburch zu unterschieben ist, daß bem Kranken das Sehvermögen nicht mans gelt, wenn man ihn durch eine in einem Kartenblatt angebrachte Radelstich-Deffnung hindurchseben läßt, empsieht Dr. Neuhausen in dem medicinischen Correspondenzblatt Recinischer Aerzte III. 3., die Anwendung des Sastes von Euphordia cyparissias. Bei einem Schneibergesellen, der sich durch Ueberreizung der Augen eine reine mydriasis zugezogen hatte, wendete er den frischen Sast (einem Tropfen auf zwei Ungen ehstillirten Wasser) als Augentrospfen an und stieg mit der Dosse, die sich eine conjunctivitis in mäßigem Grade gebildet hatte, deren Folgegustände mit Bteiwasser bis zur vollständigen Beseitigung behandelt wurden. Mit der Abs nahme der Entgündung war die Junahme der Bewegungen der iris zu bemerken.

Bibliographische Neuigkeiten.

Electrical Experiments. By G. Francis. London 1844, 8.

Transactions of the Zoological Society in London. Vol. III.
Part II, London 1844, 8.

Nouveau traité des rétrécissements de l'urêtre et des maladies qu'ils produisent. Par Hubert Rodrigues, Professeur etc. Montpellier 1844. 8.

Mémoires sur les fleurs blanches et leur traitement par l'iodure de potassium et les injections de coloquinte. Par le Docteur P. C. Serve. Paris 1844. 8.

Mene Motizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gefommelt und mitgetheilt

bon bem Dber Metieinalrathe Groriep ju Bemmar, und bem Medianalrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 628.

(Mr. 12. des XXIX. Bandes.)

Februar 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 M. ober 3 K 30 ar, bes einzelnen Studes 3 ggn Die Tafel schwarze Ubbildungen 3 ggn Die Tafel colorirte Ubbildungen 6 ggn

Maturkunde.

Ueber die, von Seiten der Nordamericanischen Vereinigten Staaten veranlaßte Reise um die Welt.

Lange maren nur England und Franfreich Rebenbuhler auf bem Meere, wenn es galt, bas Reich bes Biffens durch große Reifen zu erweitern. Cook, Bancouver, Flinders, Parry, Beechen, King, Fitron und Rof, sowie Bougainville, La Perouse, Labillar= biere, Duperren, Frencinet und D'Urville, haben ihre Namen unfterblich gemacht. Beibe Nationen unternahmen ihre Erpeditionen nicht lediglich um des ganderermer= bes und bes Sandelsintereffes willen. Gie rufteten biefelben in der Weise aus, daß badurch die Wiffenschaft nach Mog= lichkeit Gewinn erhalte, und ba ift faft fein Strich von dem Mequator bis ju den Polen, der nicht von ihren Schiffen durchfreugt worden mare. Bas auch immer über die Be= schaffenheit und die Sulfsquellen ber von ihnen besuchten Begenden, uber die Sitten, Sprachen und die Gefchichte der bort wohnenden Bolferschaften, uber die berrichenden Minde, Stromungen, über aftronomifche Puncte u. f w. ermittelt werden konnte, ward forgfaltig gefammelt und qu= fammengeftellt. Coot ward eigends nach bem Stillen Drean geschickt, um ben Durchgang ber Benus burch Die Sonne zu beobachten; und Gir Joseph Banks und Forfter begleiteten ihn auf verschiedenen feiner Reifen um die Belt. Der letten Expedition unter Fibron mard herr Darwin beigegeben, der die Biffenschaft in vielen Beziehungen be= reichert hat. Frankreich hat England, in Betreff ber Frei: gebigkeit, mit ber bie Entbedungserpeditionen ausgestattet murben, fowie ber Pracht, die man auf die diefelben beschreis benden Berte vermandte, noch übertroffen Die vielen Fo= liobande, welche bafelbit auf Roften ber Regierung veröffent= licht worden find, gereichen jener Ration jum bochften Ruhme.

Endlich find auch die Bereinigten Staaten in die Reihe ber Entdedungereifen unternehmenden Bolfer eingetreten. Die von ihnen ausgeruftete Expedition ift bereits in die Beimath gurudgefehrt. Gie mard nach einem Plane vorbereitet, wie man ihn von einer so civilisirten, machtigen und unternehmenden Nation erwarten fonnte, und die Refultate, bie fie geliefert bat, burfen benen, die burch irgend ein an= deres ahnliches Unternehmen erlangt worden find, fich murdig an die Geite ftellen. Die Erpedition mard vom Lieutenant Charles Biltes befehligt, bem tuchtige Officiere jur Geite ftanden, und bie große Ungahl von Charten. welche mabrend der Dauer ber Reife angefertigt worden find, zeugen von der Thatigfeit, Musdauer und Gefchicklich= feit des Befehlshabers und feiner Gehulfen. Bon ben Dub: feligkeiten, benen fich die Geefahrer bei biefen Urbeiten gu unterziehen hatten, haben mohl Benige von Denen einen Begriff, die den Bericht über die Leiftungen am Studirtifche lefen. Der Berluft eines Schooners mit Mann und Maus, bas Scheitern eines anderen Schiffes (ber Rriegsschaluppe Peacock), bei welchem bie Mannschaft nur bas nachte Leben rettete, die Riedermegelung zweier Officiere durch die Bewohner ber Fibschi = Infeln und eines Matrofen burch die hinterliftigen Bewohner ber Ringsmill-Infeln, maren die beklagenswerthesten Greigniffe; aber nur ein fleiner Theil ber gefährlichen Abenteuer. Bon allen Geiten brobten ben Reifenden, ju Baffer und zu Lande, Gefahren. Mit dem einfachen Thatbestande des von den verschiedenen Theilneh= mern ber Erpedition Erlebten liegen fich Bande fullen, beten Inhalt ebenso unterhaltend, als romantisch, fepn murde.

Mit Vergnügen erfährt man, daß das Publicum bald einen umständlichen Bericht über die Reise erhalten wird. Die Theilnehmer sind jest daran, die von ihnen gefammelten Thatsachen wissenschaftlich zu ordnen und zum Drucke vorzubereiten. Sie arbeiten unter der Leitung der Bibliotheks : Commission des Congresses. Capitain Wilkes be-

arbeitet bie eigentliche Reifebeschreibung, bie Charten und physicalischen Beobachtungen, und die übrigen Zweige sind ebenfalls tüchtigen Handen anvertraut. Welchen Umfang das Werk erhalten wird, läßt sich noch nicht genau angeben; aber die Kupfer allein werden einige Foliobande bilden und in einer ahnlichen Art ausgeführt werden, wie die, welche die Beschreibung der Reise des Astrolabe zieren.

Einstweilen wird wohl Jedermann, der sich fur bergleischen Angelegenheiten interessitet, über die Materialien des dermalen vorbereiteten Werkes und die Bedeutung der auf der Reise gemachten Sammlungen etwas Näheres zu erfahren wunschen, und unfere personliche Bekanntschaft mit den Berern, die an der Expedition Theil genommen, segen uns in den Stand, diesen Wunsch in einer zuverlässigen Weise zu befriedigen.

Buerft wollen wir den Weg mittheilen, welchen bie Erpedition eingehalten hat, und wie er fich in des Capitain Bilbes's Ueberficht der Fahrt aufgezeichnet findet.

2m 19. Muguft 1838 verließen bie Schiffe bie Borgebirge bes Chefapeate und feegelten nach Dio Janeiro, mo= bei fie unterwegs der Insel Madeira und den Inseln des grunen Borgebirges einen furgen Befuch abstatteten. Bon Rio aus begaben fie fich am 6. Januar 1839 auf ben Deg nach Rio Regro, an der nordlichen Grange Patagonien's, und von da nach der Raffau = Bai auf dem Feuerlande, etwas westlich vom Cap Sorn. Bon bort aus freugten ber Peacock (Pfau), der Porpoise (Meerschwein) und die beiben Schooner in verschiedenen Richtungen gegen ben Gub: pol bin; allein bie Sahreszeit mar ichon zu weit vorgerucht, als baß fie Biel hatten ausrichten tonnen, ba fie erft am 24. Februar ausseegelten. Doch erreichte der Schooner Flying Fish (ber fliegende Kifch) 70° 14" f. Br., alfo fast eine fo hohe Breite, als fie Cook jemals erreichte, und zwar ziemlich an derfelben Stelle, wie Coof. Der Schooner Relief erhielt Befehl, in einen fich nach Guben ziehenden Geearm einzulaufen, ber mit ber Magelhaensftrage in Berbindung feht, traf jedoch hochft widrige Binde und ents ging, nachdem er auf einem Unterplate unter ber Roir = Infel vier Unter eingebußt hatte, bem Schiffbruche mit ge= nauer Noth. Der Vincennes blieb in der Raffau : Ban und ftellte bort Ruftenaufnahmen und magnetische Beobach= tungen an. Im Mai 1839 fanden fich die Schiffe wieder bei Balparaifo gufammen. Rur ein Schooner, ber Sea-Gull (die Geemove) fehlte, ba er, gleich nach bem Muslau: fen aus ber Raffau : Ban, burch einen Sturmwind Schiff: bruch gelitten hatte. Um 6. Juni feegelte bas Befchmader nach Callao in Peru ab, und von da aus murbe ber Relief, da er fich zu einer folden Reife wenig tauglich erwie: fen hatte, nach Saufe gurudigefchickt. Um 12. Juli ver: ließ bas Befchmaber Die Gudamericanische Rufte und feegelte gegen Beften. Dabei murben viergehn bis funfgehn ber Paumotu = Infeln, zwei ber Gefellichafte = Infeln und Die fammtlichen Schiffer : Infeln besucht und beren Ruften ver: meffen. Um 28. Nov. langte die Erpedition ju Sidney in Reufudwallis an.

Die Schiffe traten nun ihre zweite Fahrt gegen ben Subpol an. Das erste Land, bas sie trafen, befand sich unter 66° 30' fubl. Br. und 160° oftl. Lange. Der Vincennes und Porpoise subren an dem Rande des sestste henden Eises bis 97° oftl L. westlich und sahen auf eine Strecke von 1300 Englische Meilen von Zeit zu Zeit kand. Wenn das Eis es gestattete, naherte sich der Vincennes dem Lande bis auf 3 — 10 Engl. Meilen. An einem Orte, der den Namen Piner's-Bai erhielt, fand man bei 30 Faden Tiefe Grund, und man hoffte, das Felsengestade betreten zu konnen; allein ploglich erhob sich ein Sturm, der 36 Stunden anhielt und das Schiff weit verschlug. Die Fahrt wurde dann weiter gegen Westen sortgesest, aber nirgends gelang es den Reisenden, zu landen.

Muf dem bicht am gande stehenden Gife fammelte man große Steinblode, die fich gegenwartig in ber Dationalgalle. rie im Patentamte befinden. Bwei berfelben, einer von Bafalt und ein anderer von berbem, rothen Sandfteine, wie: gen je etwa 80 Pfund. Mußer diefen find viele fleinere Proben von grauem, oder fleischfarbigem Granit, Gneig, weißem und rothem Sandfteine, Bafalt, rothlicher Thonerde ic. vorhanden. Der Peacock wurde, bald nachdem er an bas Eis gelangt mar, von biefem eingeschloffen, indem er in eine Luce einseegelte, um, mo moglich, bas Land gu erreichen, und 24 Stunden lang glaubte fich die Mannichaft rettungelos verloren. Man hatte bei 320 Faben Grund gefunden *). Um 24. Februar 1840 verließ der Vincennes das Eis, und am 24. Uprit befanden fich alle Schiffe wieder bei Tongatabu beifammen. Bahrend ber Fahrt gegen den Gudpol bin, hatten fich mehrere ber miffenschaftlis chen Begleiter der Erpedition auf Neuholland und Neufeeland mit Beobachtungen und Unlegung von Sammlungen beschäftigt. Diefe fliegen auf Reuseeland wieder zu ihren Gefährten.

Nachdem das Geschwader einige Tage bei Tongatabu verweilt hatte, seegelte es nach den Fibschi-Inseln, woselbst fast vier Monate lang Vermessungen und andere Beobachtungen angestellt wurden. Dann begab es sich nach den Sandwich: Inseln, und unterwegs wurden viele kleine Corale leninseln besucht und aufgenommen. Der Vincennes verweilte den Winter über bei den Sandwich: Inseln, und während dieses Ausenthaltes wurden auf dem Gipfel des Bulkans Mauna Loa (oder Roa) in einer hohe von 14,000

^{*)} In Nordamerica hat man an der Entbeckung von Land an biefer Stelle fehr gezweifelt, indem man wahrscheinlich ben mit den Franzosen entstandenen Streit um die Priorität der Entbeckung für einen solchen über den Thatbestand der Entbeckung gehalten bat. Durch die hier angegebenen Umstände wird die Sache erledigt. Auch sind neuere Nachsrichten von der Französischen Erpedition in Nordamerica einzegangen, nach welchen diese auf die Priorität verzichtet. Den Kuftenstrich, welchen Noß besahren haben soll, wollte Bellamy zuerst entbeckt haben, und Capitain Biltes vergaß, als er denselben in die, von ihm dem Capitan Roß übersandte, Sharte eintrug, Bellamy's Namen zu ers wähnen.

Fuß Penbel: und andere physicalische Beobachtungen angeftellt. Zuweilen hatte man bei Sonnenunfergang Gelegenbeit, bas interessante Phanomen zu beobachten, baß sich ber Schatten jener Bergriefen am öftlichen himmel barftellte.

Mahrend ber Zeit freuzten der Peacock und der Flying Fish in den Aequatorgegenden des Stillen Oceans und nahmen, außer den Schiffer-Inseln, den Kingsmill:Inseln und dem Carolinischen Archipel, jahlreiche fleine Cotalieninsseln auf. Der Porpoise lieferte Charten von metreren früher noch nicht untersuchten Inseln der Pomatu: Gruppe (auf der Handatlas Charte unter dem Namen Niedrige Inseln) und ging dann wieder bei Dtaheite vor Anker.

Im Frubjahr 1841 befanden sich der Vincennes und Porpoise zeitig an der Kuste des Oregon-Gebietes, woselbst der Peacock und Flying Fish erst im Juli anlangten. Bei'm Einlaufen in den Columbiafluß verunglückte der Peacock. In's Innere des Oregongebietes wurden mehrere Ausstüge von 500 — 1000 Meilen, sowie auch einer nach

San Francisco in Californien, gemacht.

Die Schiffe verließen Californien im November 1841, nahmen an den Sandwich-Inseln Mundvorrath ein und feegelten dann nach den Philippinen, wo sie bei Manilla anlegten; dann nach Mindanao und durch den Sulu (Soostoo) - Archipel und die Balabac-Straße nach Singapore, wo sie im Februar 1842 anlangten. Von da steuerten sie nach der Sundastraße, nach dem Vorgebirge der guten Hoffnung, an St. He'ena vorüber, und langte im Juni 1842 zu New-Vork an, nachdem sie etwa drei Jahre zehn Monate abwesend gewesen und 80 — 90,000 Englische Meilen zurückgelegt hatten.

Die Zahl ber auf biefer Fahrt aufgenommenen Inseln beträgt etwa 280, außer 800 Meilen an den Kusten und Flußufern des Oregongebietes, sowie \text{\text{1,500}} Meilen am Lande und Eistande der Sudpolarregion. Nach zahlreichen zweiselhaften Inseln wurde geforscht, Untiesen untersucht, Riffe entbeckt und in die Charten eingetragen, Safen vermessen und in vielen Fallen entbeckt. Ueberall ward die geographische Breite und Lange mit der größten Sorgsalt bestimmt. Sehr viele zweiselhafte Puncte in der Geographie des Stillen Weltmeeres wurden auf diese Weise aufgestlart, und die Erpedition wird unsern Seefahrern die vollsständigste Charte von diesem Ocean liefern, welche eristirt.

Nachst dem Dregongebiete muß die Fibschi-Gruppe fur bie wichtigste unter ben von der Erpedition untersuchten Landern gelten. Diese Gruppe ist ein mahres Labprinth von hohen Inseln und Corallenriffen, und in jenen Gewässern sind schon unzählige Schiffe gescheitert. Diese Inseln werden wegen ihres Sandelholzes, ihrer Schildkröten und ihrer Biche-de-mar *) besucht, und zu jeder Zeit findet man in jenen gefährlichen Gewässern Umerikanische Schiffe.

Die Gefammtzahl ber Infeln, bie zu biefer Gruppe gehoren, beträgt ungefähr 150. Eine barunter mißt etwa 4,000
Engl. Quadratmeilen und eine andere nicht viel weniger.
Gie sind fruchtbar und werden einst in commercieller hinsicht unter allen Infeln des Stillen Occans den ersten Rang
einnehmen, wozu ihr Flachengehalt sie um fo mehr berechtigt. Gute hafen giebt es dort in Menge.

Von Samoa ober ben Schifferinseln, die zwar kleiner aber schöner sind, als die Kibschi Inseln, ließe sich viel bezrichten. Sie enthalten, im Verhältniffe zu ihrem Flächenzgehalt, wenigstens funf Mal soviel fruchtbaren Boden, als die Sandwichinseln. Allein wir wurden unsern Bericht über Gebuhr ausdehnen, wenn wir auch nur im Vorbeigehen über alle von der Expedition besuchten Puncte reden wollten.

Man stieß auch auf einige noch unbekannte Inseln, und eine darunter wurde um Mitternacht gerade noch zeitig genug bemerkt, um beren Niffe zu vermeiden. Indeß darf man dort heutzutage nicht mehr viel zu entdecken hoffen. Auf der ebenermähnten Infel waren die Eingebornen mit der Eristenz von weißen Menschen so durchaus unbekannt, daß sie lestere für Bewohner der Sonne dielten; denn sie meinten, das Schiff oder die "schwimmende Insel" könne von der Sonne abseegeln, wenn diese des Morgens aus der See hervortauche, oder sich Abends in dieselbe senke. Die erzschrockenen Wilden brachten all' ihr Bischen Hab und Gut an's Ufer, um damit die ihnen als Götter erscheinenden Unkömmlinge zu versöhnen, und als die Boote vom Ufer abstießen, wiesen jene nach der Sonne, indem sie zu fragen schienen. ob sie dahin zurückkehrten.

Beobachtungen mit der Magnetnadel, dem Thermomezter und Barometer wurden auf der ganzen Fahrt unausgezsetzt angestellt. Das tiefe Senkblei wurde mit einem daran befestigten Thermometrographen vielfältig in's Meer hinabgelassen, und man ermittelte zahlreiche interessante Thatsachen, die über die flachern und tieferen Strömungen in der See Licht verdreiten. Ueber Sternschnuppen wurden auch Beobachtungen angestellt; desgleichen über das Zodiazfallicht, das Sublicht, Ebbe und Fluth, den Lauf und die Drehung der Sturmwinde ze.

Den Sitten und Gebrauchen, ber Lebensweise, bem Aberglauben und ben religiofen Gebrauchen, Sagen zc. ber be-Suchten Bollerschaften murbe, ohne Musnahme, Aufmerksam= feit geschenkt, und von beren Gerathschaften, Rleibungeftutfen zc. legte man vollständige Sammlungen an. Diefe find bereits in dem Caale ober ber nationalgallerie bes Pa= tentamts ziemlich vollständig geordnet. Jede Infel ober Inselgruppe hat ihr eignes Sach, und nach den Etifetten fann man auf ben erften Blick ben verhaltnigmäßigen Gul= turzustand ber Bolkerschaften beurtheilen. Indem mir bie Nationalgallerie burchwandern, legen wir gleichsam im Ru eine Kahrt burch bas Stille Weltmeer gurud und befoms men dabei von beffen verschiedenen Producten und der In= telligenz feiner Bewohner einen beutlichen Begriff. Der Neuhollander fteht tief unter bem, wenngleich auch noch Der erftere mirb burch barbarischen, Fidschi . Insulaner. 12 *

^{*)} Die Biche-de-mar ift eine große, gurtenförmige Golosthurie, welche fich in ber Rabe ber Corallenriffe aufhalt; getocht und bann über einem Schmauchfeuer geborrt, geben ganze Schiffstabungen bavon nach China, wo diese Waare als ein Leckerbiffen sehr gut abgeht.

Richts als eine Streitfolbe, ein Paar anbere robe Baffen und einen fleinen eirunden Schild reprafentirt; er bat feine Rleidung und fein Sausgerath, benn er lebt nicht in Saus fern. Dagegen find zwei Glastaften *) mit den von ben Ridfchi-Insulanern angefertigten Artikeln, Streitkolben ver-Schiedener Urt, Speeren, Bogen und Pfeilen, Beweben ver-Schiedener Urt, Manner : und Frauenkleibern, nebft Urm : und Salsbandern von Mufdeln und Menfchengahnen, Des rucken von Ridfchi Saaren, welche die Urt und Beife erlautern, wie die Gingebornen ihr Saar ordnen, Rammen, Schminke jung Bemalen bes Befichte, Ropfliffen (eine Urt Bodgeftell von Soly), musikalifden Inftrumenten, Mobellen von Canoes zc. angefullt, fo daß man den gangen Runft: fleiß biefer Infulaner mit einem Blide überfchaut, und wenn fich einige Insulaner in die Nationalgallerie bringen ließen, fo murde ein Befuch der lettern in ethnographischer Begie= bung fast ebenso belehrend fenn, als ein Befuch auf den Infeln felbft. Den Bortheil hatte man im erftern Kalle unstreitig, bag man nicht Befahr liefe, von biefen Rannibas len überfallen und aufgefreffen zu merden. In einem befondern Raften, welcher die Schabelfammlung der Erpedition enthalt, findet man auch einige Schabel von Fibschi = Infu= lanern. Un einem berfelben fieht man ein großes Brand: fled. Bald nachdem der Peacock vor einer fleinen Fidfchi Stadt vor Unter gegangen mar, famen fruh Morgens eine Menge Eingeborne an Bord, welche noch die halbabge= nagten Anochen ber Menschen-Cabaver in den Sanden hats ten, Die fie mabrend ber Racht verschlungen hatten. Gie nagten daran im Beifenn der Reifenden weiter, ohne fich babei irgend einer Schuld bewußt ju fenn. Giner ber Bil= ben hielt ben ebenermahnten Schadel in ber Sand, und als er benfelben fur eine Rleinigkeit zu verkaufen eingewilligt batte, rif er vorher bas noch darin befindliche eine Muge beraus und nagte an den Mudteln bes Ropfes weiter. Wir ermahnen biefer gräßlichen Thatfache nur beghalb, weil noch immer von manden Seiten her geläugnet wird, bag bei diefen Wilden die Menfchenfrefferei ublich fen. Sowohl Die Officiere, ale die Matrofen waren Augenzeugen Diefes Borfalls, und nach mehrfachen ahnlichen Bemerkungen lagt fich nicht baran zweifeln, bag fie bas Menschenfleisch fur ben erften aller Lederbiffen halten. Das Topfergefchier ber Fib= fchie Infulaner ift vorzüglich merkwurdig, da die Polynesischen Bolferschaften mit ber Topferei gang unbefannt find. Eben. fo intereffante Sammlungen wurden in andern Localitaten veranstaltet; wir muffen biefelben jeboch mit Stillschweigen übergehen.

Die Mappen ber Runftler find mit intereffanten Beich: nungen aller Urt, namentlich Lanbichaften und Portrate,

reichlich gefüllt. Man findet die Scenerei der Infeln, tie Berge und Walder, Dorfer, innere und außere Unsicht der Wohnungen und Gemeindehauser, die Tempel, Festungs werke, Hausgerathe, Canoes, die Rathsversammlungen, die Kriegertrachten, die hauslichen Scenen, die Gebräuche, das Tättowiren, die Art, wie die Eingebornen kochen, essen, Gar va trinken, Fische fangen und trocknen, schwimmen, spielen und sich sonst unterhalten; die Kriegstänze, Keulentanze, Gauklerkunste und viele andere Dinge in treuen Abbildungen dargestellt. Die zahlreichen Porträts sind so gelungen, das die Eingebornen, welche bei der Unfertigung derselben nicht zugegen gewesen waren, wenn sie dieselben erblickten, den Namen der porträtirten Person mit Verwunderung auseriesen.

In Canbicaften enthalt die Sammlung, außer 500 Borgebirgsstiggen, uber 500 Handzeichnungen, an Portraits etwa 200 Sie beziehen sich auf alle von der Erpedition besuchten Puncte von Madeira bis St. Belena. Naheres konnen wir hier darüber nicht mittheilen.

Die wichtigsten ethnographischen Beobachtungen bezies ben sich auf die Geschichte, Wanderungen und die physische und geistige Constitution der verschiedenen Bolkerschaften. Diese Gegenstände, sowie auch das Sprachstadium, wurden ganz besonders berücksichtigt. Auch fanden sich in dieser Beziehung vorzüglich gunstige Gelegenheiten zu Beobachtunz gen und Erkundigungen, so daß wir sehr interessanten Mitteilungen entgegensehen durfen. Wir konnen vor der Hand nur einiger Resultate gedenken.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Ueber bie Schimmelpilze besverschimmelten Brobes find in ben letten Jahren zu Paris mehrere Untersuchungen angestellt und bekannt geworden. Die zur Entwickelung der Pilze vorzüglich beitragenden Umstände sind Feuchtigkeit des Brodes und Feuchtigkeit des Brodes und Feuchtigkeit des Brodes und Jauritt des Lichtes. Der Schimmelarten sind mehrere, am Haufigsten ist es eine mit rosenvothen, in's Violette übergebenden Reimfornern am oberen Ende der robrigen, weißlichen Fäden. Vorzugsweise kommen sie aus der Saamenhaut (epispermium) und aus der Obersläche des Eiweißkörpere (perispermium), dagegen weniger und seltner aus dem eigentlichen Kern des Getraides. Daraus ergiedt sich dann gleich die practische Folgerung, wie es rathlich sik, so wenig Kleie, wie möglich, unter das Mehl zu bringen und den Teig mit möglicht wenigem Wasser anzumachen und wie nothig, das Brod gehörig ausbacken zu lassen.

Atricha clamosa ift ber Name, welchen John Goulb eis nem in Bestaustralien gesundenen Singvogel (Fam. Sylviadae) gesen hat, weil ihm die steifen Borften (vibrissae) unter bem Schnabel ganglich sehlen. Er wird nur in dichtem Gebusch angetroffen und zeichnet sich burch seine außerordentlich laute Stimme aus.

^{*)} Diefe Glaskaften in ber Nationalgallerie find 12 Fuß lang, 8 Fuß hoch und 4 Fuß tief.

heilkunde.

Heber Chanofe.

Bon Dr. David Craigie.

Seitbem William hunter (Medical Observations and Inquiries, vol. VI. Art. XXVII. 1783) und Dr. Puttenen (Transactions of the college of physicians. vol. III. Art. XXI. 1785) ihre Falle von Directer Communication zwischen ber rechten und linken Salfte bes Bergens mit den physiologischen und pathologischen Folgen berfelben veröffentlichten, find mehrere galle von verschiedes nen Graben der Chanofe mitgetheilt worden. Die erfte Er. mahnung biefes Uebele finden wir bei Sanbifort (Observationes Anatomico-Pathologicae. Lugdunum Batavorum 1777. Cap. I. de rarissimo cordis vitio), welchen Sall Baub 1769 und Sahn 1776 gefeben bats ten. Corvifart verdanken wir die erften foftematifchen Unfichten über diefes Uebel, indem er in feinem Berte über Die Rrankheiten bes Bergens namentlich aus einer von Cail: liot in Strasburg veröffentlichten Differtation mehrere fruher wenig gekannte Falle zur Erlauterung ber pathologischen Beranderungen, welche in Folge der Cnanofe eintreten, aufgeführt hat (Essai sur les maladies et les lésions organiques du coeur etc. IVme. Classe, Art. III. S. II. p. 303. Paris 1818). Mus diefen Thatfachen geht hervor, daß die Symptome der Chanofe oder des morbus caeruleus nicht nur vom Offenbleiben des foramen ovale abhangen, sondern auch von einer angeborenen oder erworbenen Perforation bes septum cordis, oder von einer Communication ber Aortenmundung mit einer angeborenen Deffnung in der Scheidemand, oder von dem Ursprunge der aorta zugleich aus bem rechten und linken Bentrifel (cf. Sandifort, Dr. Nevin, den 47ften Fall von Bin= trac, ben Fall von Dlivry und von Dr. George Gregory), ober von bem Ursprunge ber Lungenarterie aus dem linken Bentrikel, mabrend die aorta aus dem rechten ent= fprang (cf. ben Fall von Baitlie), oder von dem Urfprune ge der Morten = und Lungenarterien aus bem linken Bentris tel (cf. Marechali's Fall), oder endlich von dem Umftanbe, daß nur eine Borkammer und eine Rammer vorhanden find, aus welcher letteren ein gemeinsamer Stamm entspringt, ber sich bann in die aorta und Lungenarterie spaltet. Eine genauere und vollständigere Beschreibung der Uebels finden wir bei Rreifig (Die Rrankheiten bes Bergens, fostematisch bearbeitet zc. Berlin 1816. Theil 2, Ubtheilung 2, S. 825), welcher eine Contraction ober Berengerung ber Lungenarterie beobachtete und zuerft derfelben ihre geeignete Stellung anwies. Man vergleiche ferner bie Monogra= phicen von Carl Fr. Saafe (Leipzig 813) und J. C. Stein (Gotting. 816).

Im Jahre 1814 gab herr Gintrac eine Reihe von Fallen heraus, welche er fpater (1824) in einer eigenen Monographie mit allen bis dahin bekannten jufammenftellte

(Observations et recherches sur la Cyanose ou maladie bleuc. Paris 824). Er wandte seine besonzbere Ausmetssamkeit auf den Zustand der Lungenarterie, welz die in 16 von 35 Fallen mehr oder weniger verengert und in 5 andern obliterirt war. Die letzte Affection kommt selten vor, und das Leben kann nicht lange dabei bestehen; so sinden wir in einem der 5 von Gintrat angeführten Falle ein Kind, welches nur sieben Tage lebte, in einem anz deren ein Kind, welches im fünsten Monate stath, und in einem dritten lebte das Kind nur fünst Wochen.

Louis veröffentlichte im Jahre 1823 feine Unfichten über die Enanose in den Archives générales de médeeine in einer Abhandlung uber bie Communication ber rechten und linken Berghoble. Er unterscheibet jene Uffection 1) in eine Communication der Borkammern vermittelft des offen gebliebenen foramen ovale; 2) in eine Communication ber Bergfammern vermittelft ber Durchbohrung ber Scheibemand; 3) in eine Communication zwischen ben rechten und linken Berghohlen vermittelft des ductus arteriosus oder einer Perforation ber Scheidemand ber Bentrifel; 4) in eine Communication zwischen ben Borfammern und Rammern burch Deffnungen in ihrer Abgrangung, und 5) in eine Communication zwischen ben rechten und linken Berghohlen vermittelft des foramen Botalli und der aus beis den Bentrifeln entspringenden aorta. Im Berlaufe feiner Untersuchung legt er besonderen Werth auf die verschiedene Form von Contraction der Lungenarterie, beren Urfprung er auf verschiedene Beitraume gurudfuhrt. Ginige berfelben, wie die in Folge einer Perforation ber Bwifchenwand muf= fen, nach feiner Unficht, angeboren fenn; andere jedoch halt er fur neuere Bildungen, und behauptet endlich, daß die Durchbohrung in mehr, ale ber Salfte ber Falle mit einer febr farten Berengerung ber Lungenarterie, welche als an= geboren angefeben werben fann, jufammenfalle (cf. Mémoires ou recherches anatomico-pathologiques par P. Ch. A. Louis D. M. Paris 1826. p. 301).

Aus dem Studium der zahlreichen von Gintrac angegebenen Fälle, sowie aus der Erwägung der Einzelheiten des bald mitzutheilenden Falles, habe ich den Schluß ziehen zu können geglaubt, daß ein gewisser Grad von Zusammenz ziehung oder Verengerung der Lungenarterie nicht nur die Primär=, sondern auch die hauptsächlichste Affection ist, und daß das Offenbleiben des foramen ovale, oder die Persor ration des Ventrikels als abhängig von dieser Contraction anzusehen sind, und großentheils dadurch hervorgebracht werz den, daß jene Contraction vorher in einem so hohen Grade stattsand, daß die freie und normale Circulation durch die Lungenarterie unaussührbar wurde.

Drei verschiedene Affectionen sind es, benen bie Lungens arterie unterworfen ift; bei der ersten findet eine fehr unges wöhnliche Contraction der Cylindergestalt derselben statt; die zweite besteht in vollkandiger Obstruction ihres Inneren, und bie britte ist eine größere ober geringere Berschließung ihres Inneren durch Zusammenwachsen und wechselseitige Ubhasson ihrer Rlappen. Nach den bisseht überlieserten Fallen erscheinnen die zwei ersten Affectionen angeboren; allein es ist nicht leicht zu bestimmen, ob die dritte angeboren ist, oder von einem Krankheitsprocesse abhängt, welcher bald nach der Geburt eingetreten ist. Im Frühling des Jahres 1841 kam mir ein Fall vor, in welchem diese Affection in einem so hohen Grade vorhanden, daß es schwer zu begreifen ist, wie das Leben die zum neunzehnten Jahre fortbestehen konnte.

1) Um 7. Upril 1841 Rachmittags fant ich am Thore bes Sofpitale einen jungen Mann vom gande mit faft purpurrothem Befitte und Lippen, ber an ungemein großer Uthemnoth litt und fo fcmach war, daß er nicht im Stande war, eine Treppe binaufgufteigen. Die nabere Rachforschung ergab nun Folgendes. Diefer junge Mann, Ramens Undrem Banchope, hatte ftets an furgem Uthem, befondere bei taltem feuchtem Better gelitten. Das Geficht, die Lippen, die Bande und Ragel maren ftete von Durpurfarbe ober livide gemefen, und wenn auch diefe Farbung gu gemif= fen Beiten weniger ftart, ale ju anderer, war, fo verschwand fie boch nie gang. Go tange er fich erinnern fonnte, hatte er an Bergetopfen oder heftigem Bergichlagen gelitten, welches durch tor. perliche Unftrengung ober bei'm Erfteigen einer Unbobe ungemein gesteigert wurde. In ben letten gwei Jahren maren auch die Fu-Be und Anochel zuweilen angeschwollen, welches Symptom aber ftete wieder verschwand. Es mar vor einiger Beit wiedergefommen und gur Beit feiner Mufnahme ftart.

Ungeachtet biefer Rlagen fuhr er boch fort, leichte Arbeiten auf bem Felbe zu verrichten, bis er ungefähr eine Woche vor feiner Aufenahme von einem ziemlich reichlichen Blutspeien befallen wurde, welches unerwarteter Beise ohne vorbergegangene körperliche Anstrengung ober Geistesaufregung eintrat. Der Blutfluß war in der letten Woche mehrmals von Neuem eingetreten, zuweilen selbst zwei Mal täglich.

Die Purpurfarbe bes Gesichtes, ber Lippen und ber Nagel bielt an, die Junge war von livider Purpurfarbe an der Spige, sonst von einem bleisarbigen Aussehen, ausgenommen im Mittelpuncte, wo ihre Farbe durch einen graulichen Beleg von einiger Dicke verdeckt wurde; die Innenseite ber Lippen und Wangen war von einer ungewöhnlich tiefblauen Farbe, und die Gefäße der Conjunctiva tiefblau; das Dedem an den Füßen und Knocheln dauerte fort.

Das vordere Theil ber Brust war sehr hervorstehend, das Brustein gewölbt und die Schultern sehr erhöht. Die Respiration wurde achtundzwanzig Mal in der Minute von den accessorischen Muskeln mit vieler Anstrengung ausgeführt. Das Respirationsgeräusch war bronchial, blasend und beschränkt. an einigen Stellen dem cavernösen Athmen sich annähernd, mit etwas trocknem, sonorem und pfeisendem Rasseuh, doch keine seuchten Rasselgeräusche. Die Berzaczend ergab bei der Percussion einen außergeräusche. Die Berzaczend ergab bei der Percussion einen außergeräusche. Die Berzaczend ergab bei der Percussion einen außergeräusche. Die Berzaczend beziehen der Veitren Rippe, an der linken und rechten Seite des Brustbeins, war der Ton helt, und an einigen Stellen tympanitisch. Die Herzschläge waren 92 — 96 in der Minute, der Impuls ziemlich stark zwischen der vierten und siebenten Rippe. Die Berzschläge wurden auch in der Magengezgend und rechts vom Brustbeine gehört, und bei dem ersten Tone bernahm man ein lang andauerndes Raspelz oder Säczerräusch.

Die Diagnose murbe auf eine Communication zwischen ben rechten und linken Bergkammern, wahrscheinlich burch bas foramen ovale, auf hnpertrophie bes rechten Bentrikels und mahrscheinliche Berengung ber Lungenarterie gestellt.

Die Behandlung bestand nur in ber Darreichung von Abführ= mitteln, in vollfommener Ruhe und darauf im maßigem Gebrauche von anodynis und antispasmodicis.

Innerhalb vier Tage ward die Athemnoth bedeutend erleichtert, und ber huften weniger haufig und qualend; die Farbe bes Gefich= tes, ber Lippen und Sande war etwas weniger tiefblau, wie bei ber Aufnahme, aber bie Gefaße ber Conjunctiva waren noch buntet gefarbt, und die Migel batten eine tiefblaue Farbung. Das Debem an den Fußen hatte abgenommen, die Urinfecretion mar vermehrt, und ber Puls auf 83 reducirt, ber noch zuweiten auf 92 — 96 ftea.

Als man um biese Zeit bas herz von Neuem untersuchte, horte man die Pulsationen beifelben noch febr beutlich rechts vom Bruitbeine; bei'm ersten Tone vernahm man noch bas raube Rasptgeräusch, welches auch sehr beutlich und start auf ber rechten Seite bes sternum, unmittelbar unterbaib der dritten und vierten Rippe, vernommen wurde und daselbst das Respirationeges rausch verdeckte. Die herztone wurden auch am Rucken, wiewohl weit weniger start vernommen.

Der Justand bes Kranken blieb von nun an ziemlich berfelbe, außer wenn er versuchte, aufzustehen und umberzugeben, indem bann die Athemnoth zunahm und die Wangen und Lippen unge- wöhnlich livibe wurden.

Um 10. Mai traten am Abend Fieberfrofte ein, benen ein Blutflug aus ben Lungen folgte. Diefer ftand bald, und am nache ften Tage war ber Auswurf nur mit Blut gestreife. Der Anschlag bes herzens war ftart und mubfam, 96 Schlaae in der Minute mit dem obenangegebenen Raspelgeraufde; Puls fehr flein; Gessicht und Lippen wieder livibe, haut kalt, greße Schwace.

Um 14. klagte der Kranke felbst über Kalte, Gesicht und Ere tremitaten livide, das Uthmen wurde beschleunigt und nahm an Frequenz nach und nach zu, bis am Morgen des 15. Mai der Tod eintrat.

Section am 17. Mai. Unbedeutende alte Abbafionen vers banden beide Pleurablatter mit der Lungenpleura, großentheils aus Bellgewebe bestebend, aber gegen ben converen und hintern Theil der Bruft an Festigkeit zunehmend.

Iwei Unzen einer durchsichtigen strobfarbenen Flussigeit im Herzbeutel, das herz sehr vergrößert, besonders an der rechten Kammer und Vortammer. Die Membran der fossa ovalis dunn und nessörmig mit vielen kleinen Hohlen am untern Ibeile ihres limbus; dicht an der valvula trieuspidalis fand sich eine kreistunde oder vielmehr elliptische Höhle, zu im Durchmesser, welche unmittelbar mit der linken Vorkammer communicitre. Die Wandungen des rechten Ventrikels waren sehr verdiet und bedeutend sesten, als gewöhnlich. An der Spise des Ventrikels fand sich eine Ablager rung, zum Theil aus sibrossem Blute, zum Theil aus missaviger Fibrine bestehend, zwischen den Wandungen des herzens und den columnae carneae. Die letzteren waren weit größer und sester, als gewöhnlich. Die valvula trieuspidalis war sehr weiß und opak an ibrer Bentricularseite, doch war die durch dieselbe gebildete Dessenung nicht contrabiet.

Die Lungenarterie war im Durchmesser an ihrem Ursprunge und der Berbindungsstelle mit der Basis des rechten Bentrikels kleiner, als gewöhnlich. Um Ursprunge dersetben fanden sich nicht, wie gewöhnlich, drei gesonderte halbmondformiae Rlappen, sondern eine feste, opake Membran, concav gegen den Bentrikel bin, conver gegen die Arterie, und in das Innere der letzeren so emporgewöldt, daß sie einen abgestumpsten Regel bildete, mit einer kleinen Dessnung in der Mitte und an der Spige, welche nur so groß war, daß eine Sonde eindringen konnte. Diese Dessnung war am Rande von einem erhadenen Saum umgeben, ahnlich den warzens artigen Borsprüngen, welche man gewöhnlich an kranken Rlappen vorsindet.

Bei der Untersuchung der converen ober Arterienseite jener Membran bemerkte man drei kleine membrandse Streisen zwischen der Membran und den Bandungen der Arterie, welche die Andese tungsstelle einer jeden Klappe andeuteten und zugleich zeigten, daß dieselben fest miteinander verdunden waren. Die Ausbuchtung zwischen zweien dieser Streisen war tieser, als die zwischen den beiden andern. Das Gewicht des Herzens betrug 18 Ungen. Der linke Bentrikel und das linke atrium waren von normalem Umfange und sonst gesund.

Die Spige ber linten Lunge mar feft, folide und enthielt eine Boble von ber Große einer magig großen Rus.

Giniae Stellen am oberen Theile bes unteren Bappens maren folib, feft und ungewöhnlich buntel gefarbt. Es fanden fich auch einige andere fleine Doblen, die fich aber nur als erweiterte Brons dien auswiefen.

Die rechte Riere mar febr groß und mog 9 Ungen. Gie mar gefund, bis auf eine Stelle an ber Bafis einer der Tubularfegel, welche bunkelfarbig mar, und an welcher die gestreifte Gubftang buntler, als gewohnlich und fast obliterirt mar. Un einer andern Stelle mar eine abnliche Beranderung in bem gestreiften Bewebe eingetreten, welches lettere fast geschwunden und burch eine erweichte rothfarbige, fernigte Daffe erfest mar.

Die linke Riere mar jufammengefdrumpft und gefdmunben, fo baf fie mit ber capsula renalis nur 11 Unge mog. Jebe Spur ihrer urfprunglichen Cortical : und Medullarfubitang war vollig verfcwunden, und nur die Relchhulle mit einer, ober zwei infundibulin maren guruckgebtieben.

2) Thomas Cheares, vierundvierzig Jahre alt, aufgenom. men am 14. Januar 1841, ein Gifenbahnarbeiter, murbe, feche Mochen por feiner Mufnahme, nach einem muften Beben von gebn Tagen, von einem beftigen Suften befallen, welcher aufange trof. ten und barauf von einem copibfen Musmurfe begleitet mar; Beiferfeit, Ropfichmers und Durit tragen bann ein, und ber Rrante nahm febr an Rraft und Fleifch ab. Bei ber Mufnahme mar bas sensorium nicht gang frei; ber Rrante flagte uber Schmerg in ber Stirngegend, mar febr beifer und fprach febr undeutlich, anscheis nend in Folge feiner febr befchteunigten Refpiration; baufiger bus ften, ohne Auswurf; Puls 120, fcmach; Bunge bid belegt; Ges ficht ziemlich livibe (zwolf Blutegel auf die Bruft; ein Blafenpflafter).

Die Respiration blieb febr frequent, gegen 60 in ber Minute; delirium in der Racht, Schlaftofigfeit, Tod am 17. Februar.

Section am 21. Februar. - Die linte Lunge etwas verkleinert; die Innenflache der linten pleura fest abharirend; eine febr große Tubertelhohle an ber Spige ber linten Lunge, welche faft ben gangen obern gappen einnahm, und in welche mehrere große Bronchialrohren munbeten; bas Urbrige ber linten gunge mar bicht, in Folge einer Ablagerung getber Tuberfeln, von benen einige erweicht maren und fleine vomicae bilbeten.

Die rechte gunge mar febr groß; aber ber bintere und mittlere Theil des oberen Lappens, ber hintere Theil bes mittleren Lappens und die oberen und hinteren Theile bes unteren maren verbichtet, in Kolge einer Ablagerung gelber Tuberfeln und einer intercurren. ten Pneumonie. Ginige diefer Tuberfeln maren bem Ermeichungs: zustanbe nabe.

Der linte Rand ber Mußenflache bes Bergbeutels abharirte faft an ber Coftalpleura ber linfen Geite.

Das Berg, in feinem Umfange vergrößert, wog 13 Ungen 2 Dradmen.

Bei ber Eroffnung bes Bergbeutels erschienen bie Lungenartes rie und die aorta fehr ausgebehnt und fuhlten fich fo an, als ob fie voll guft maren. Ale man fie aufschnitt, tam eine Menge Bas, fowie ichaumiges Blut hervor, in welchem bunkelfarbige Blutklum= pen ichwammen.

Die außere Oberflache ber rechten Borfammer mar von einer bunnen Lage fefter, negformiger Lymphe bedectt, augenscheinlich bas Resultat einer fruberen Entzundung, mahrscheinlich von langer Beit ber. Die rechte Borfammer mar fehr erweitert und gugleich bebeutend bicer und fefter, ale gewohnlich. Der rechte Bentritel war ftart hypertrophifch, und feine boble mar zugleich enger (concentrifche Sypertrophie). Die valvula tricuspidalis mar an einigen Stellen verbickt und zeigte einige fleine Erhohungen an ihrer

Die Semilunarflappen ber Lungenarterie maren fart verbickt, und an ihren Randern fo miteinander vereinigt, bag fie einen Ring bilbeten, welcher nur die Spige bes fleinen Fingers durchtieß. Die Lungenarterie war fehr erweitert und ihre Saute verbunnt. Die linten Berghoblen waren gefund.

Die halbmonbformigen Rlappen ber aorta maren etwas verbidt; bie aorta in ihrem Bogen erweitert, wiewohl nicht fo fehr, wie bie gungenarterie, und auf ihrer Innenfloche mar eine Denge von fleinen, gelblichen Erhabenheiten verftreut.

Im unteren Theite des ileum einige fleine Erhöhungen von

blaggeiber Farbe.

3) Ein junges Mabchen von 15 Jahren ging gewöhnlich fo tangfam, bag ffe alle Mugenblicte ftillfteben mußte. Die Sanbe, Ragel, bas Beficht, bie Lippen und bas Beife im Auge maren ftart purpurfarbig. Wahrend bes Bintere und bei Rordwind fühlte fie fich immer bem Tobe nabe. In biefem Buftanbe blieb fie brei Sahre, nachdem fie Zacconi querft gefeben batte, bie endlich bie Schwache einen febr boben Grad erreichte, die Stimme erlofch und

bie Rrante im achtzehnten Jahre ftarb.

Bei der am Sage darauf vorgenommenen Section fand man bie gungen gufammengefchrumpft, mit etwas Fluffigfeit in benfelben und febr bunkelgefarbt. Muf bem diaphragma maren an 3 Ungen gabes, bunfles Blut verbreitet. Das berg war von cubifcher form. Der linke Bentrifel hatte bie Bestatt bes rechten, und ber rechte Die des linken mit ftarten Mustelbundeln. Die gungenarterie mar burch die gegenseitige Abhasion ihrer brei valvulae sigmoideae so gefchloffen, baß eingefpristes Baffer nur burch eine fleine, porber mit einer Sonde gemachte, Deffnung hineindrang. Der ductus Botalli mar perschloffen; aber bas foramen ovale, befondere an der Seite bes rechten Bentrifels, war weit großer, ale es bei'm foetus ju fenn pflegt (cf. Tacconi, in the Bononiensi scientiarum atque artium instituto, atque academia, T. VI. p. 64).

4) Cruveilhier giebt einen Fall an, in beffen Befchichte er fagt: Die Mundung ber Lungenarterie mar auf eine eigen: thumliche Weife verengert, durch eine Urt von diaphragma, wels des in ber Mitte von einer regelmäßig freisrunden Deffnung, von ber Große einer Linfe, durchbotrt mar. Diefe Scheidemand, con: ver an der arteriellen oder oberen Flache, concav an der ventris cularen ober unteren, zeigte in ber erfteren Richtung brei er. habene Streifen, zwischen welchen fich ebenfoviele Bertiefungen bes fanben. Gie ftellte die Sigmoidvalveln vor und war augenschein: lich auf Untoften berfelben entstanben.

In biefem Falle war ber rechte Bentrifel gleichfalls hnpertro: phifd, mit Oppertrophie ber columnae carneae; aber es ift feine Ermahnung bes foramen ovale, ober bes septum cordis, gethan, ausgenommen, bag bas lettere weniger hopertrophifch, ale bas Uebrige bes Bentrifels, mar. Das erftere war augenschrinlich ge-

Der intereffantefte Dunct in biefem Kalle ift bie Beit bes Ente ftebens biefer eigenthumlichen Entartung. Bar fie angeboren, ober bitbete fie fich erft einige Beit nach ber Geburt? Diefe Frage lagt fich fast unmöglich aus einem Falle beantworten, aber verfchiebene Umftande in Band, ope's Falle und befonders bas Offenbleiben bes foramen ovale fprechen ju Gunften bes angebornen Urfprungs, oder menigftens fur bas Entfteben berfelben balb nach ber Weburt. Cruveilhier giebt gu, daß die erfte Ibee, welche ber Unblidt jener 3mifchenwand bervorrief, die mar, daß diefes Gebilde ein angeborenes fen. Er fuat bingu, daß man unmöglich eine angebos rene Bilbung biefer Urt bei Individuen annehmen fann, welche nur furge Beit vor ihrem Tobe Symptome ber Rrantheit gezeigt haben, giebt aber ju, bag bas Offenbleiben bes foramen ovale febr fur die Unnahme eines Ungeborenfenns jener Uffection fpricht.

Diefe Betrachtungen fprechen alle bafur, daß biefe Berande= rung angeboren mar, ober wenigstens febr bald nach ber Geburt entstand. Die Blaue des Gesichts und ter Lippen murde vom Un= fange an beobachtet; die heftige Uction bes Bergens war gleichfalls ein frubes Enmptom gemefen, und ber Krante hatte von Rindheit an an furgem und ichwerem Uthem gelitten. Gine Deffnung von betrachtlichem Umfange bilbete eine unmittelbare und freie Berbins bung zwischen der rechten und linten Bortammer, und bie membra: nofe Scheidemand felbft mar fo fest und vollstandig, bag fie un= möglich fur eine Reubildung gehalten werben fonnte.

Man bat gewohnlich angenommen, daß bas Offenfenn bes foramen ovale in geraber ober fchrager Richtung eine primare Ufs fection des herzens und nachtheilig fur den Rranten fen, ins dem es die Bermifchung des Blutes aus dem rechten Bentritel mit bem des linken gestattet. Innerhalb gemiffer Grangen ift biefe Unficht wohlbegrundet, und in einer gewiffen Menge von Fallen beeintrachtigt bas Offenbleiben bes foramen ovale bie Ernahrung und verfürzt bas Leben.

It fchließe jedoch fowohl aus ben oben angegebenen, fowie aus anderen Thatfachen, 1) bag bas Dffenfenn bes foramen ovale felten eine primare und alleinftebende Uffection ift; 2) bag, wenn fie allein vortommt, fie nicht nachtheilig ift, und bas venofe Blut Der rechten Borfammer baburch nicht nothwendigerweife mit bem arteriellen ber linten vermifcht wird, und S) daß, gang im Biberfpruche mit den biejest aufgestellten Behauptungen, bas Dffenblei: ben bes foramen ovale in febr vielen Fallen ein Mittel, bas Leben gu verlangern, ift. Mus ben obigen Fallen, fowie aus bem baufis gen Bortommen ber Berengerung ober Bufammengichung ber Buns genarterie, geht bagegen hervor, bag diefe Beranderung bas pri= mare Leiden ift und nicht nur das Offenbleiben bes foramen ovale. fondern auch die Sypertrophie des rechten Bentritels gur Folge hat. Diefe ift immer bie Folge, mag nun entweder nur ber Umfang der Eungenarterie febr verengert fenn, ober biefe in einen Blinde fad enben, ober burch eine aus ber Berfchmelkung der balbmond: formigen Rlappen entftebenbe Membran verfchloffen fenn.

Die Wirfung einer folden Behinderung ift beutlich. Das Blut fann nicht mit ber geborigen Freiheit und Beichtigkeit in bie Lungenarterie treten. Die Folge ift eine Ueberausbehnung 1) bes rechten Bentrifels und eine übergroße Unftrengung feines Mustels apparates : 2) ber rechten Borfammer und eine übergroße Unftrengung ihres Mustelapparates, mit einer ungemeinen Dilatation ihrer meme brandfen Portion; 3) bes gangen Beneninftems und ein Congeftiv: guftand beffelben. Die Lungen erhalten babei nur menia ober fein Blut, bas Blut wird baber nicht geborig orngenirt und becarbo: nifirt. Diefes ift, ohne Zweifel, ein großes uebel, aber Bicat, Dr. Billiams und Dr. Ran haben nachgewiesen, bag venofes Blut ausreicht, um bie Lebenstraft gu erhalten. Es ift, in ber That, meniger folimm, ale eine totale Obstruction eines ber gro-Beren Gefage und besondere eines Befages, wie die gungenarterie, melder Buftand die alleinige Urfache ber furgen lebensdauer ber baran leibenden Perfonen ift. Das Offenfenn des foramen ovale bietet bagegen bas einzige Mittel bar, bas leben zu verlangern, wenn eine fo bebeutende Function, wie die Circulation burch bie Lungen, beeintrachtigt ift.

Aus verschiebenen Thatsachen ber Entwickelungsgeschichte bes menschlichen Gies glaube ich, berechtigt zu fonn, schließen zu können, bag die Obstruction, ober auch die mangethafte Entwickelung ber Lungenarterie, die anatomische Ursache ber Perforation ber Scheisbewand ift, sowie des Ursprungs der aorta aus den beiden Bentrisken. (Edindurgh Journ., Oct. 1843.)

Miscellen.

Ueber Compression ber Facialnerven zwischen bem Bintel bes Unterliefers und bem Bigenfortsage bei einigen Nervenaffectionen hat Dr. Ducros ber Ronigl.

Meabemie ter Mebicin einen Muffan überreicht, in meldem er zu folgen. ben Schluffen tommt: 1) Gin ichmerghafter Drud auf bie Befichte. nerven hebt fogleich ben tic douloureux und bie befrigfte Migrane. -2) Migrane und nervofe Wefichtefdmergen mit Congestipauftand und Putfiren ber Temperalarterien widerfteben ben Birtungen biefes Drude und weichen nur einer Mervenerichutterung, mittelft einer Application von Ummoniat auf bem Gaumengewolbe und an ben binteren Rafenoffnungen, verbunden mit einem reichtichen Thranenfluffe. -3) Die Binterhaupteschmergen weichen nicht bem ichmerghaften Drucke ber Befichtenerven; bei biefer Art von Cephalalgie muß man in der Rinne comprimiren, welche vom musculus splenius und complexus gebildet wird. - 4) Der Comers gwifden ten beiben Schultern weicht ebenfalls bem Drucke in biefer Rinne. -5) Compression ber Besichtenerven beiber Geiten bebt ben Ecmer; nicht, wenn letter nur auf einer Geite vorhanden ift. In eis nem folden Ralle muß ber Druck nur auf die ichmerghafte Geite angebracht werden. - 6) Gin ftarter Drud mit Comers bee Babne fleifches auf eine Stelle, wo ein Bahn fist, bebt ben Bahnfcmers eines benachbarten caribfen Bahnes. - 7) Die fcmerzbafte Com: preffion eines cariofen nichtschmerzhaften Babnes bebt fegleich ben Schmers eines anbern leibenben Babnes und wirft gugleich auf alle Rerven des funften Paarce. - 8) Die fcmerzhafte Compression ber Gefichtenerven best fogleich gewiffe Donmachten, Ecclampfieen, Epiles pficen und gemiffe tofterifche Unfalle. 9) Manchmal find tofterifche Unfalle mit vorausgebendem Schwindel und aura epileptica von dem Rranten baburch verhindert worden, bag er mit beiben Daumen bie Gefichtenerven comprimirte. — 10) Gingenommenheit bes Ros pfes mit Melancholie (spleen) weicht bem ofteren fcmerzhaften Drud auf Die Facialnerven. (Gaz. med. de Paris.)

Ueber den Buftand des pergens bei Greifen fommt herr Reucourt, nach einem langern Muffage in ten Archives generales, vom September 1843, ju folgenden Schluffen: 1) Das Berg bei ben Greifen ift an Bolumen bem ber Erwachsenen wenige ftens gleich, ift aber eine Beranberung vorhanden, fo ift es gro. ber. — 2) Die Dice ber bergmanbungen ift im Greisenalter gro-Ber, ale in ben andern Ultern. - 3) Gammtliche Mundungen find weiter, ale bei'm Erwachfenen. - 4) Bloge Berfnocherungen ber aorta verantaffen nicht nothwendig Functioneftorungen bes Bergens. - 5) Ihr Borbandensenn wird nur bann burch Enme ptome mahrgenommen, wenn fie mit Berengung, ober Insufficieng ber Munbungen verbunden find. - 6) Die Berenoderungen bes unteren Endes ber Bauchgorta find bauffger, als bie jeder andes ren Stelle biefes Gefages. - 7) Es ift faft gewiß, bas bie Rrant: beiten bes Bergens (Berengerung und Infufficieng) fich bei ben Greifen durch Diefetben Enmptome mittelft ber Aufcultation fund geben, wie bei Erwachsenen. - 8) Rach bem Tobe findet man Die verschiedenen Berghobten umsomehr verkleinert und verenat, je rafcher der Tod erfolgt mar. - 9) Es tonnen abnorme Beraufche an ben Bergmundungen mahrgenommen werben, ehne baß bie Function geftort fen. - 10) Rrantbeit bes Bergens, felbft mit bebeutenber Functioneftorung biefes Organes, fann mabrent einer langen Reihe von Sahren befteben, ohne ben Tob berbeiguführen.

Bibliographische Meuigkeiten.

C. J. Hartman, Handbok i Skandinaviens Flora, innefattende Sveriges och Norriges vexter, till och med mossorna. Stokh. 1843. 4.

Traité des phénomènes electro-physiologiques des animaux par Mr. Matteucci; suivi de recherches anatomiques sur le système nerveux et sur l'organe électrique de la torpille. Par M. Paul Savi. Paris 1844, 8. M. 6 K. in 4.

Recherches historiques et critiques sur la provocation de l'accouchement prématuré. Par A. Lacour. Paris 1844. 8.

Illustrations of the Theory and Practice of Ventilation. By Dr. Reid. London 1844. 8.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde.

gefammelt und mitgetheilt

von bem Ober- Medicinalrathe & voriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffer Froriep gu Berlin.

No. 629.

(Mr. 13. des XXIX. Bandes.)

Rebruar 1844.

Gebruckt im Bandes : Industrie : Comptoir gu Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Begen, 2 Re, ober 3 Re 30 De. bes einzelnen Studes 3 ggr. Die Tafel ichwarze Ubbitbungen 3 ggr. Die Tafel colorirte Ubbitbungen 6 ggr

Ueber die, von Seiten der Nordamericanischen Bereinigten Staaten veranlagte Reife um Die Welt.

(Schluß.)

Man wußte langft, daß die Berohner der oftlich von ben Fidfchi : Infeln im Stillen Beltmeere gerftreutliegenden Sauptinfelaruppen, die man gewöhnlich unter bem Namen Polyneffen jufammenfaßt, berfelben Menfchenrace angehoren, oder, in der That, daffelbe Bolk find, welches Dialecte einer und berfelben Sprache rebet, die mit dem Malaiischen nabe verwandt ift. Die Erpedition hat Materialien gur Musarbeitung einer vergleichenden Grammatik und eines vergleichenden Borterbuches der wichtigften Mundarten (na. mentlich derjenigen ber Sandwich =, Gefellschafte =, Freund= fcafte -, Schiffer = und herven = Insulaner, fowie der Neufeelander) gefammelt, und aus biefer Bergleichung und den Traditionen mehrerer Insulaner fcheint fich zu ergeben, baß ber urfprungliche Bohnfit diefer Bolkerschaften auf den Schif= fer = Infeln ju fuchen fen, und daß von bort aus die ver= schiedenen Infelgruppen durch absichtliche ober gufällige Ausmanderungen bevolfert worden fenen.

Die große Insel ober ben Welttheil Neuholland glaubte

man bisher von ungabligen Stammen bevolkert, von benen jeder eine ihm gang eigenthumliche Sprache rebe. Die Erpedition hatte Gelegenheit, grundliche grammatikalische Forfcungen rudfichtlich ber Sprachen zweier Stamme anguftellen, deren Wohnsite uber 200 Engl. Meilen voneinander entfernt liegen, und dabei ergab fich eine fehr innige Bermandtichaft, nicht nur in Betreff der meiften Borter, fondern auch rudfichtlich ber Beugungen und ber fleinften Eigenheiten. Mit Sulfe mehrerer Bocabularien ift die Bergleichung über ben gangen Welttheil ausgedehnt worben, und bas Resultat berfelben ift fo ausgefallen, baß sich mit Grund annehmen lagt, die Bewohner von Neuholland fepen, gleich benen Polynefiene, nur Stamme beffelben gregen Bolfes und sprechen Dialecte, die von derfelben Sauptsprache ftam= No. 1729. - 629.

men. Bon ben Miffionaren erhielt man, in Betreff bes Characters, der Gebrauche und religiofen Unfichten Diefer merkwurdigen Menfchenrace, febr merthvolle Nadrichten.

Die Bewohner der großen und volfreichen Fidichis Gruppe haben, megen ihrer Mittelftellung zwifchen ben oftwarts wohnenden gelben Bolferschaften Polynesiens und ten Dcea= nischen Negern im Westen, die Aufmerksamkeit der Ethno= graphen lange besondere beschäftigt. Das Resultat ber, mab= rend eines viermonatlichen Aufenthaltes bei Diefen Infeln, mit Gorgfalt angestellten Forschungen besteht barin, baß über den Urfprung diefer Boiterschaft und deren Berbindung mit ben benachbarten Bolfestammen viel Reues und Uner= wartetes ermittelt worden ift. Das Publicum wird von, in's Einzelnfte gebenden, Raduichten uber die Bebrauche. Sagen und Dialecte biefer Infulaner in Renntniß gefest werden und eine Grammatit, fowie ein Borterbuch mit etwa 3000 Bocabeln, erhalten.

Wieder eine intereffante Gruppe find die Ringsmill = Infeln, die burch unfere Erpedition gum erften Male genau aufgenommen worben sind. Gie liegen im westlichen Theile bes Stillen Deeanes genau unter bem Mequator. Es find ihrer fechszehn, fammtlich ber Corallenformation angehorend, und das Land erhebt fich nirgends hober, als 20 Fuß, über den Meeresspiegel. Ihr Flachenraum betragt gusammen nur 150 Engl. Quadratmeilen. Man findet auf ihnen feinen Stein, als Corallenmaffe, fein vierfußiges Thier, als die Ratte, und nur 30 Pflanzenarten. Dennoch fand man auf biefem fleinen, von ber Ratur fo farglich bedachten Raume eine ftarte Bevolkerung von mehr, als 60,000 Geelen, die, in Unsehung der Gesittung, nicht einer Bolfer= schaft Polynesiens nachsteht. Es lägt fich benten, daß der Character und bie Sitten biefer Leute, welche unter fo ei= genthumlichen Umffanden leben, viel Reues und Intereffantes darbieten. Mit Bulfe zweier Matrofen, die man glude: licherweise auf diesen Infeln traf, und von denen einer ichon seit 5 Jahren baselbst gefangen gehalten worden war, erhielt man über diefe Puncte, sowie über die Sprache und mahr=

13

Scheinliche Abstammung ber Einwohner, bie ichagbarften Radrichten.

Im Dregongebiete verschaffte man fich Bocabularien von 26 Sprachen, Die 13 verschiedenen Kamilien angehoren. Man hat wohl fein abnliches Beispiel, daß auf einem fo beschrankten Flachenraume soviele verschiedene Sprachen nebeneinander bestehen. Gewohnlich hat man überall, wo man an das Borhandenfenn vieter felbstiftandiger Gprachen in eis nem engen Raume glaubte, bei naberer Unterfuchung ges funden, daß manche darunter miteinander nahe verwandt waren. Die Nordwestkufte Nordamerica's macht jedoch von Diefer Regel eine auffallende Musnahme, indem fich bei genauerer Untersuchung berausstellte, bag, in ber That, bort mehr felbstiftandige Sprachen geredet werden, als man fruber glaubte. Muf ber andern Seite hat man jedoch auch Spuren von Sprachverwandtichaft gefunden, mo man beren vor: her nicht vermuthete, und der Umftand ift bemerkenswerth, daß fich eine Sprachfamilie von der Nachbarichaft ber Beb: ringeftraße bis fublid vom Columbiafluffe erftredt

Bu Singapore erhielt die Expedition von einem dort wohnenden Nordamericanischen Misssonar eine von ihm mit großem Muhe = und Kostenauswande angelegte Sammlung werthvoller Malaiischer und Bugis = Manuscripte, deren Indalt sich auf die Geschichte, Mythologie, Gesetz, Gebräuche 2c. der Ostindischen Inseln bezieht. Seit dem Verluste der bertlichen Sammlung des Sir Stamford Naffles, welche mit dem Schiffe, auf dem sie nach England gebracht werz den sollte, verbrannte, ist diese Sammlung wohl die bedeutendste, die überhaupt eristitt. Dem Historiker, wie dem Philologen, durfte sie eine sehr wichtige Ausbeute gewähren.

Die von der Expedition heimgebrachte Bogelsammlung nimmt sich in der Nationalgallerie bereits sehr schon aus, wenngleich erst zwei Drittel derselben aufgestellt sind. Sie enthält zusammen etwa 1000 Species und doppelt soviel Exemplate. Gegen alles Erwarten fand sich, daß viele Bogel Decaniens ein sehr beschränktes Wohngebiet haben. Mehrtere Inselgruppen besiehen Species, die man nur auf ihnen findet, und manche Urten sind auf eine einzige Insel beschränkt. Die Zahl der neuentdeckten Species beträgt etwa 50.

Un Saugethieren konnten die Naturforscher der Erpebition nur wenig sammeln. Reine Insel des Stillen Weltmeeres, mit Einschluß Neuseeland's, besigt ein intandisches Saugethier, Fledermause ausgenommen. Uebrigens wurden rücksichtlich der auf den besuchten Festlandern lebenden Saugethiere viele interessante Nachrichten gesammelt, auch einige neue Arten entdeckt.

Nachstehend theilen wir eine, soweit es vor der Sand möglich, genaue Lifte der in andern Zweigen der Zoologie gefammelten Species mit:

39 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1								
Fische .							829	Urten
Reptilien		•		,			140	-
Rruftenthie	re .						900	
Infecten							1500	
Muscheln							2000	
Boophyten	(mit	Unsfa	hluß t	ber C	oralle	n) .	300	
Corallen							450	

Unter biefen befinden fich an neuen Species

Fische			٠						250	Urten
Reptilien						٠			40	-
Rruftenthi	ere	•							600	-
Insecten				•			4		500	
Muscheln								٠	250	
Boophyten	(mit	Mus	dilug	Der	Cora	llen)			200	-
Corallen									100	

In nachstehendem Kataloge findet man bie Bahl ber in den verschiedenen Localitaten gesammelten Fisch und Reptilienarten angegeben.

	Fische.	Rep.
		tilien.
Mabeira und Infeln bes grunen Borgebirges	12	6
Rio Janeiro	104	25
Patagonien und Feuerland	14	5
Balparaiso	32	11
Peru	56	10
Paumotu : Infeln und Dtaheite	87	7
Samoa : oder Schiffer : Infeln	64	8
Australien	30	18
Reuseetand	25	6
Tongatabu und Fidschi=Infeln	131	15
Sandwich . Infeln, etwa	100	4
Dregongebiet, etwa	60	15
Californien	20	2
Sulu (Sooloo) = Meer	18	8
Manilla	32	1
Singapore	21.	9
Borgebirge ber guten Hoffnung	4	
Auf der hohen Gee (im atlantischen Dceane?)	9	

Unter ben 600 neuen Species von Rruftenthieren ge= boren etwa 200 Deeanien, und zwar großentheils gang neuen Gattungen und Familien, an. Der Dcean wimmelt von winzigen Rruftenthieren, und felten wirft man bei gutem Wetter ein Sandnet aus, ohne etwas Neues ju Tage gu fordern. In manchen Meeren find fie fo gabtreich, baf fie bas Baffer viele Quadratmeilen weit roth farben, mas, 3. B., vor Balparaifo an ber Gudamericanischen Rufte ber Fall mar. hierin besteht das von verschiedenen Reisenden erwähnte rothe ober blutige Baffer. Benn Diefe Thierden in folder Menge vorhanden find, follen fich die Balfiiche von ihnen nahren, und mit dem eigentlichen Balen ift dieß auch wohl ber Fall. Jedes Thierchen ift nicht uber 1 Linie lang; aber in Daffe verfchlungen, gemahren nie bem groß: ten Segungeheuer hinreichende Nahrung. Das faferige Fifch= beinnet am Gaumengewolbe des Walfisches eignet fich gut Abscheidung der Thierchen vom Baffer, welches lettere burch bie Spriglocher herausgesprudelt wird. Diese und andere mingige Rruftenthiere murben vielfach fecirt, und man erlangte baburch Renntnig von mehreren intereffanten phofiologischen Thatsachen. Da bie Species meift burchsichtig find, fo laffen fich fast alle Lebensproceffe, felbft bie Bemegungen jedes Mustels und ber Blutforperden, burch ben Besichtefinn wahrnehmen.

Die verschiebenen Entwickelungsstadien der Entenmusschel, welche in der Jugend mit Cypris Uehnlichkeit hat und dann mit deutlichen zusammengeseten Augen umhersschwimmt, wurden genau studirt und deren Berwandtschaft mit den Krustenthieren außer allen Zweifel gestellt.

Die in ber nationalgallerie aufgestellte Corallensamm. lung ift gang vorzüglich angiebend. Die Schonheit und Manniafaltigkeit Diefer Gegenstande ftreift an's Wunderbare, und die besten Sammlungen, die wir bieber in Nordames rica batten, gaben bavon nur einen febr unvollständigen Be= griff. Mus diefen Materialien bestehen die unermeglichen Riffe bes Stillen und Indischen Decans, von benen manche über 1000 Engl. Quadratmeilen Musbehnung besiten. Ueber brei Biertheile aller Infeln bes Stillen Beltmeeres find burch die Corallenthiere aus dem Meere heraufgebaut morben, und der fortichreitenden Urbeit Diefer Beichopfe, bem Emporfteigen ber Infeln und Riffe, bem Musfullen ber Sa= fen ober Lagunen ze. mard von der Erpedition überall bie gebuhrende Aufmerkfamkeit gewidmet, mas mit um fo mehr Erfolg geschehen konnte, da von ihr soviele Coralleninseln besucht und untersudt murben. Bon vielen Corallenthier= den wurden colorirte Abbildungen angefertigt, die une von beren reichem Farbenfviele einen angemeffenen Begriff gu geben geeignet find. Biele berfelben maren fruber noch vol= lig unbefannt, ba, wegen ber Schwierigkeiten, die man bei'm Einsammeln berfelben zu überwinden bat, Diefer 3meia der Zoologie bisber nur fehr unvollkommen ergrundet mor= ben ift.

Un zoologi den Abbilbungen murben im Berlaufe ber Reife aus ben verschiedenen Zweigen angefertigt:

Von	Reptilien	75	Species
	Fischen	260	
	Mollusten, Mufcheln und Thiere	500	_
	Boophyten, erclusive der Corallen		***************************************
	Corallen	140	
	Rruftenthieren	500	

Die Mannigfaltigkeit und Schönheit der Seethiere an den Coralleninseln des Stillen Weltmeeres lassen sich nicht beschreiben. Gleich den Vögeln in unsern Wäldern, tummeln sich bunte Fische in den Corallenhainen herum und herrlich gefärbte Mollusken bedecken den Boden, wie mit einem Blumenteppich. Der Bewohner unserer nördichen himmelszegegenden glaubt sich hier iu eine neue Schöpfung versetz, und viele dieser Wesen haben so außerordentliche Kormen, daß man sich nur durch den Augenschein von deren Wirklichzkeit überzeugen kann. Wer die herrlichen colorirten Abbilzdungen, welche die Künstler der Erpedition geliesert haben, durchgesehen hat, wird zugeben, daß sich hier mit Worten wenig beschreiben läßt.

Biele ber neuen Species sind noch nicht abgebilbet. Während soviele Gegenstände augenblickliche Berücksichtigung erheischten, mußten andere nothwendig vernachlässigt werden, und nur von denen konnte man auf der Stelle Ubbildungen anfertigen, deren Farben und Gestalt am Berganglichsten waren.

Behntausend Pflanzenspecies in etwa 50,000 Eremplaren bilben bas herbarium ber Erpedition. Folgender Catalog giebt über die Bahl ber an verschiedenen Fundortern gesammelten Arten Nachweisung:

Madeira		•			300
Infeln bes grunen Borgebirges					60
Brafilien					980
Rio Negro (in Patagonien)					150
Feuerland			Ť		220
Chiti		Ť			442
Peru	Ĭ		Ů		820
Dtaheite		•		•	288
Samoa (Schiffer = Infeln) .	•		•		457
Neusudmallis		*		•	787
Neuseeland	•		٠		
The first Carlein		•		•	398
Auckland . Inseln	•		٠		50
Tongatabu		٠		•	236
Fidschi · Infeln			٠		786
Corallen = Inseln		٠			29
Sandwich : Infeln	٠		٠		883
Dregon = Gebiet				٠	1218
Californien					519
Manilla					381
Singapore					80
Mindanao					102
Culu = Infeln					58
Mangsi = Infeln	•		•		80
Borgebirge ber guten hoffnung		•		•	300
St. Helena			•		20
• • •		•		• -	
		110			OCAC.

Summa 9646

Mit Einschluß ber Moofe, Flechten und Tange wird fich die Bahl über 10000 belaufen. Muker getrochneten Eremplaren, murden 204 lebenbe Pflangen mitgebracht, die fich gegenwartig im Gemadishaufe bes Patentamtes befin= ben, woselbst man auch ungablige Pflangen fieht, bie aus ben mitgebrachten Gamereien gezogen worden find. Bon Gamereien murben 1156 Urten gesammelt. Biele von ber Erpedition herrubrende Pflangen fieht man ichon bin und wieder in ben Gemachshausern ber Bereinigten Staaten, fo= wie England's und anderer Europaischer ganber. Much eine Holzsammlung ift angelegt worden, und die interessantesten Solger barin find die von baumartigen Species von Oxalis, Viola, Repogonum, Piper, Geranium, Argyroxiphium, Dracophyllum, Rubus, Bromelia, Lobelia und Compositae, fowie Stude vom Schafte ber Baumfarrn und Palmen. Es find colorirte Abbilbungen von 108 Pflangenfpecies vorhanden.

Außer ben erwähnten Gesichtspuncten, die man in 200= logischer und botanischer Beziehung sesthielt, wendete man der geographischen Bertheilung der Pflanzen und Thiere ganz besondere Ausmerksamkeit zu und ermittelte in dieser Beziehung viele wichtige Thatsachen. Die Berichte über diesen Gegenstand und die vielen Charten, welche denselben erzläutern, gehören zu den interessantessen Ergebnissen der Erzepedition. Die Bertheilung der Fossissen ist dabei gleichfalls

nicht unberudichtigt geblieben, fo bag auch bie Geologie und bie Gefchichte ber vorweltlichen Schöpfungen nicht leer ausgeben.

Die von ber Erpedition besuchten Gegenden maren in geologifcher Begiehung ungemein intereffant. Die Infeln Des Stillen Deans offlich von Neucaledonien beftehen entweder aus Bafalt oder aus Corallen. Gine große Menge der lettern find, wie gefagt, untersucht worben und man hat darüber viel Lehrreiches ermittelt. Die Thatsachen dienen Darwin's Theorie rudfichtlich ber Entstehung Diefer Infeln febr gur Beftatigung, fuhren aber, in Betreff ber Ureale ber Gentung und Echebung im Stillen Dcean *) auf gang verschiedene Schluffe. In biefer lettern Begiehung murden febr gablreiche Beobachtungen angestellt. Die Bafaltinseln stammen aus verschiedenen Epochen, von der jungften vul= kanischen bis zu fehr alten Zeiten, mahrscheinlich bis gur Mitte ber fecundaren Formationen binauf. Die altern Infeln find wegen ihrer fonderbaren topographischen Befchaffen. heit merkwurdig. Fast nirgends in ber Welt findet man fo tiefe Schluchten, fo hohe und fpite Dits und icharfe Gebirgsfamme miteinander vermifcht. Giner ber boben Ge= birgeruden auf Dtabeite, der fich 6000 Fuß über die Dee: resflache erhebt, hat einen fo fcbarfen Ramm und fo ab. fchuffige Winde, daß man fich rittlings auf benfelben feben und zu beiden Geiten in einen Abgrund von 1000 Fuß Tiefe hinabsehen kann. Rur fo kann man noch ungefahr 30 Fuß nach bem noch 1000 Fuß hohern Gipfel gu em. porrutschen, ba wo bie Bufche aufhoren, mit benen ber Ramm fonft bewachsen ift, und die dem Reisenden als Be= lander dienen. Rach der berühmten Corallenbank auf den Bergen von Dtabeite fuchte man pergebens.

Die Sandwichinseln enthalten Basaltselsen jeden Alters von den jüngsten vulkanischen Formationen dis zu den alt testen hinaus, die der Stüle Dean aufzuweisen hat; sowie auch Corallenfelsen und emporgeschobene Riffe. Sie bieten in Ansehung der Structur und Formation der vulkanischen und Kalksteinfelsen viel Interessantes dar. Die hohen steilen Wände und zerschmetterten Bergmassen erfüllen den Nordsamerikaner mit Staunen. Es liegt auf der Hand, daß die Insel Dwaihi (Dahu) der zertrummerte Ueberrest zweier hohen Butkane ist. Ein mehr als 20 Engl. Meilen langer und 1000 bis 3,000 Fuß hoher steiler Abhang ist, wie es scheint, ein Durchschnitt eines zener Bulkane, der in der Mitte entzwei barst und zur Hälfte in's Meer versank.

Dweihi ift theilweise von einem Corallenriff umgeben, bas 25 Fuß hoch über bas Waffer emporragt, und ahnliche Spuren von noch bebeutenderen Erhebungen trifft man auf anberen Inseln.

Neuholland bot der Erpedition Gelegenheit, eine Pflanzensammlung aus der Seeinkohlenformation zu veranstalten. Die Kohle ist bituminos, und die Flobe sind fehr ausgedehnt, Auch von fossten Muscheln und Corallen (im Ganzen etwa 180 Species), wurden aus dem nachst der Kohle lagernben Sanbstein Sammlungen gewonnen. Die Geologie ber Steinkohlenformation, des sie überlagernden Sandsteins und des darunterliegenden fossilienfuhrenden Sandsteins ist, sowie das Verhalten der Trapppfeiler und Lager, hochft interessant. Außerdem bemerkt man keine Kelkatten.

Etwa 100 Species von Fosstlien, unter benen sich Rudenwirbel von Cetaceen, Uebetreste von vier Fischarten, Krabben, Echini und Muscheln besinden, wurden in einem thonführenden Sandstein, bei Ustoria am Columbiaflusse gestunden. Auch in das Innere bes Oregongebietes, sowie nach Californien, wurden weite Landercursionen gemacht.

Die Anden wurden sowohl in Peru als in Chili bestiegen, und im erstern Lande fand man auf denselben einen Ammoniten bei 16.000 Auf Sobe.

Die Sammlungen in ber Nationalgallerie enthalten Reihenfolgen von Stufen aller besuchten Gegenden; darunter Ebelsteine, Gold = und Eisenerze von Brasilien, Kupfererze und Silbererze von Peru und Chili, außer andern, welche nur zur geologischen Characteristrung der Lander bienen.

Wir mussen unsern Bericht nun schließen, nach welschem man indeß schon hinteichend wird bemessen können, daß die auf die Erpedition verwandten, an sich keinesmegs sehr bedeutenden Kosten (da die Schiffe zugleich den Diensteines gewöhnlichen Kriegsgeschwaders in dem Stillen Ocean versahen und der Beschlichaber Vellmacht zu Abschließung von Handelsverträgen ze. batte), durch deren Resultate bei Weitem überwogen werden. (The American Journal of Science, Vol. XLIV, No. 2. Edind. new philos. Journ. Oct. 1843 — Jan. 1844.)

Miscellen.

Heber ben Ginflug bes Lichts auf bie Pflangen hatte herr bunt, Secretar ber polntechnifden Gefellichaft von Cornwallis, fcon in ben Jahren 1840 und 1842 Berfuche ange: ftellt, aus benen fich ergab, daß Pflangen, welche unter grunen burchsichtigen Gubstangen muchfen, gang farblos maren, folde unter gelben etwas weniger blag murben, folde unterrothen eine ungefunde garbe batten, bag aber eine unter blauen wachsende Rreffensaat gang eben fo grun murbe, ale wenn fie dem gewöhnlichen Tageslichte ausgefest gewesen mare. Dr. hunt fest gegenwartig feine Bersuche über die Bildung bes Chloros phylle fort und hofft dieselben bis zur nachften Zusammentunft ber Britifden Gelehrtengesellschaft vollenden gu tonnen Er vermuthet, bag bie Connenftrahten in beißen Simmeleftrichen in bie: fer Beziehung anbere wirfen, ale in gemäßigten. Much Professor Draper und Dr. Garbner liegen abnlichen Forfchungen cb. Hebrigens proteftirt herr bunt gegen bie ibm von Dr. Gart: ner jugefdriebene Meinung, als ob blog bas blaue Licht bas. jenige fep, welchem die Rraft, bie Pflangen grun gu farben, in: mohne. (London, Edinburgh and Dubl. Phil. Mag., Febr. 1844.)

Ueber bie Flüge ber heuschrecken hat Dr. Bostock ein Schreiben von seinem Sohne erhalten, ber in Indien, zwischen Gawnpoor und Ugra, einen solchen heuschreckenzug beobachtet hat. Die Bahl ber heuschrecken war so groß, daß die Utmosphäre fast ganz verdunkelt war. Sie schienen sich in dem Verhältnisse von 4 englischen Mellen in einer Stunde zu bewegen, und obgleich die Banderer in entgegengesetzter Richtung zogen, bedurften sie boch zwei bis brei Stunden, um durch sie hindurchzukommen.

^{*)} Bergl. Dr. 72. 100 b. Bl.

heilkunde.

Ein Fall von partieller lobularer Pneumonie mit Ecclampsie und Keuchhusten.

Bon Guerfant.

Am 26. Juni wurde in's Kinderhospital ein zwei Jahre altes Kind Ramens Bremel, aufgenommen. Das Kind war von guter Constitution, gewöhnlich gesund, vactinirt und hatte weber an Rothetn, noch Masern, noch an Kopfgrind getitten. Die Eltern sind im Allgemeinen gesund. Vor ungefähr drei Wochen wurde es krank: in den ersten acht Tagen hustete es etwas und hatte einige Male Erbrechen Die Mutter giebt an, daß es während dieser Jeit saft immer ziemlich startes ziedt ah, daß es während dieser Jeit saft immer ziemlich startes ziedt ah, daß es während dieser Anfalle werden die Sangen und das Gesicht fast ganz dunkelroth, in's Blautiche spielend. Während der Keuchhustenanfälle ist die Oppression sehr beträchtlich. Jugleich sind nausen und Erbrechen einer gallertartigen Flüssisseit vorhanden. Vierzehn Tage lang hat das Kind nur etwas Milch genossen, bei Berührung ist der Leib nicht schmerzschaft. Seit zwei Tagen hat es reichlichen Ourchfall.

Es ist bereits erwähnt, das das Kind seit drei Jahren fortwährend an Fieber leide; dieses beginnt Nachmitrags mit Frost, wonach hiese und Schweiß folgen. Bor zehn Tagen hat es nur einen Anfall gehabt, bei welchem der ganze Körper nach Rückwärts gezogen wurde, die Arme gestreckt und die Sande geschlossen waren; der Hale ist noch Rückwärts gebogen; der Mund halb ges öffnet; die Augen nach Oben verdrecht; das Gesicht geschwollen und von dunkelbläulichrother Farbe. Der Anfall beginnt mit einem schare sen Schreie, wonach das Kind ruhig bleibt und während des fünf Minuten dauernden Anfalles nicht schreit. Seit jenem Tage ist ein ähnlicher Anfall nicht wiedergekthrt und das Bewußtsenn nicht vers loren gegangen; das Kind schlummert während des Tages, wähe rend der Nacht aber schläft es wenig, oder gar nicht und der Schlas wird sehr häusig durch den Husten unterbrochen, melder sich stark ist. Während der Racht schreit es fast unaushörlich sehr stark.

Die Ursache der Rrontheit wiffen die Ettern nicht angus

geben.

Bei'm Eintritte zeigte der Puls 160 Schläge in der Minute. 2m 27. Juni war der Puls 148 bis 152 und schwer zu zählen wegen seiner Hausschläfteit; Opspnöe; kurze Respiration, wenigstens 22 Athemzüge in der Minute. Die Percussion erzielt nichts, nur ist der Ton nach Unten und Links etwas matt; die Respiration ist fast überall und auch nach hinten gut; an der Stelle, wo der Ton matter ist, bort man ein geringes Crepitationsgeräusch. Der Bauch ist, selbst bei'm stärksten Drucke, nicht empssidich. Auf dem Körper bemerkt man keinen Ausschlag, die herzschläge und Geräusche sind so vermischt, daß man durch die Auscuttation nichts unterscheiden kann. Sechs blutige Schröpstöpse am hinteren Aheile der Brust; eine versüste Malvenabsochung, abgerahmte Milch.

Um 28. Juni hat das Rind mahrend ber Nacht viel geweint und fast fortwahrend geseufst und gebuftet; auch waren einige consvussiehe huffenanfalle mit pfeifender Inspiration, sowie sie im Reuchhusten beobachtet werden, vorgekemmen. Die Erscheinungen der Auscultation und Percussion sind dieselben, wie gestern. Malvens becoct, weißer Saft mit Tartarus stibiatus; strenge Didt.

Um 29. Juni hat das Kind viel gehustet und am Tage aes nief't. Zwei ober brei Mal Erbrechen. Puls 122. Bei'm husten richtet es sich auf. Diefelbe Geschwulft und Rothe des Gesichts während ber hustenanfalle. Un diesem Morgen ist die Gesichts farbe frisch. Die Respiration 68. Die Nacht war ziemtich tubig. Dieselben Ausscultationserscheinungen. Der Leib selbst bei Berührtung schmerzlos. Malvendecoct, Saft mit Kermes; abgerahmte

Um 30. Juni. Puts 144, tlein, fast fabenformig, haufig ausfegend; bie Respiration febr beschleunigt, 80 in ber Minute. Geftern war tein Erbrechen; zwei ober brei hustenanfalle mit Unschwellung und bunkler Farbe bes Gesichts. Das Schleimrasseln ber vorhergehenden Tage hat abgenommen; Malvendecoct, Saft mit Kermes und Zinkoryd; ein Bad, Senffußbad, strenge Diat. — Um Abend besselben Tages war der husten viel staker und hausisger; Erbrechen nach jedem Hustenaufle; die Respiration sehr beschlenniat, 80 bis 84: Puls 160, klein; haut warm, etwas seucht. Convulsionen gegen 6 Uhr Abende. Stradismus convergens. Steifigkeit der oberen Gliebmaaßen; Contractur der Finger; blauliche Farbung des Gesichtes. Das Kind starb unter Convulsionen.

Leichenoffnung. — Respirationsorgane. Die linke Lunge zeigte an ihrem unteren Theile und an einer Stelle bes mittleren Lappens eine starte partielle Gongestion, abnlich der rothen Depatitiation. Un der Spige beider Lungen fand man, außer einer geringen Ditatation der Bronchien, nichts Ubnormes. Das Lungengewebe ift, außer an den bezeichneten Stellen, crepitirend; die Bronchialzbrusen beider Seiten sind roth, etwas angeschwollen, enthalten jes boch keinen Eiter.

Rervenin ftem. Die hirnhaute find ftart mit Blut gefüllt; bie sinus ber harten hirnhaut enthalten ichwarzes balbftuffiges Blut, die Cotticalfubstang des Gebirns ift rofenroth. Die Mart-fubstang geigt auf bem Durchschnitte Blutströpfchen; die plexus chorioidei sind blutstrogend; die linke hemisphäre zeigt weniger Congestion, als die rechte. Etwas Blutserum in den Bentriteln. Das kleine Gehirn zeigt ebenfalls Congestion.

(Das Rind hatte vier Bahne in ber oberen und zwei in ber

unteren Rinntabe.)

Borstehende Beobachtung ist von sehr großem Interesse; benn wir sinden bei demselben Subjecte drei Affectionen von verschiedener Natur, die zugleich auftreten und gleichen Schritt halten. Bit wellen sie bemnach naher betrachten. Bei der Aufnahme des Kin wellen sie bemnach naher betrachten. Bei der Aufnahme des Kin wellen sie Ettern, daß es feit drei Wochen krank sen und nur ein Mal, und zwar zum ersten Male in seinem Leben, einen eenvulstvischen Anfall gehabt habe, von dem sie und keine Beschreibung geben und über den wir auch keinen Ausschluß erhalten konnten; jedoch unterliesen wir ist nicht, genau darauf zu achten, bis ein neuer Anfall und beutlich zeigen wurde, mit welchem Leiden wir es zu thun hatten. Die Diagnose rücksichtlich dieses Symptomes war demnach unklar, bis in den ersten Tagen nach ber Aufnahme des Kindes neue Symptome derselben Art austraten.

Bur Beit, als das Kind in das Spital gebracht wurde, war die Lungenaffection, von welcher wir die Symptomengruppe bereits angegeben baben, vorberrschend. Es möchte jedoch nicht unpaffend feyn, einige Betrachtungen über die sogenannte lobulare Pneumonie, eine bei Kindern häufiger, als bei Erwachsenen, vorkommende Affection anzustellen, und welche durch ihre Symptome und ihren

Berlauf bei beiden oftere verschieben ift.

In ber lobaren Pneumonie ficht man bei ber Leichenoffnung im Allgemeinen, daß die Bunge auf ihrem Meugeren rofenroth erfcheint; fie ift weich und zeigt violettrothe, umichriebene fefte, haufig bervorragenbe und bem Fingerbrucke miberftebende Stellen. Diefe Ber: anderungen baben namentlich ihren Gig an dem hinteren Theile, und man muß fich wohl huten, fie mit ber Congestion zu verwechseln, welche nach bem Tobe, in Folge ber ichiefen Lage biefes ober jenes Dragnes, fich bilbet. Der Durchschnitt ber gunge ift graurothlich und buntelviolett; jeder rothe Flect auf der außeren Flache ent= fpricht bem Innern bes Parendome, beffen garbung viel buntler ift und offenbar einen Congestionefnoten barftellt, welcher ber ro: then Sepatifation in ber gewohnlichen Lungenentzundung abnlich ift. Er ift bemnach in feiner Confifteng, feinem Musfeben und feis ner Dichtigfeit vollfommen ibentifch mit einer entgundeten gunge. Bill man aber biefen oder jenen Character mahrnehmen, fo ift es nothig, ben franfen Theil des entzundeten gungenlappens, wenn ich mich fo ausbruden barf, bon ben gefunden Theilen bee Organes gu trennen. Man begreift leicht, bag bas hepatifirte gappmen nur im Baffer unterfinten werbe, wenn es pon ben gefunden, ihn um: gebenden und fpecififch teichteren Theilen befreit fenn wird. Die

burch Drud ausgepreßte Fluffigleit, welche von bem franken Theile berrührt, ift eiterig und mit Schlamm untermifcht. Wie bie lo: bare Pneumonie, fo zeigt auch bie tobulare Pneumonie brei De= rioben, welche mit ben brei bekannten Graben ber gewohnlichen Entjundung correspondiren. Der erfte Grab giebt fich zu erten: nen burch eine buntelviolette Rothe ber burch bie Entgunbung ers griffenen gungenlappchen. Die aus ben franten Theilen ausgepregte Kluffigfeit ift roth, blutig und ichaumend.

In bem zweiten Grabe ift bie Farbe ber entzundeten Anoten graus ober gelberothlich; legtes ift ber Fall, menn man fich in ber Hebergangsepoche von ber zweiten gur dritten Periode befindet. Misbann ift auch bie Flufffigkeit eiterig, weniger ichaumig und bie und ba mit getben Kaben untermifcht, ein ficheres Beichen ber be-

ginnenben Giterung.

In bem britten Grabe ift bie Karbung bes Parendome gang gelb und die burch Ginfconitte ausfliegende Rluffigfeit ift ebenfalls gelb und eiterig; in Ausnahmsfällen ift fie gumeilen grau, und man fann, wenn man biefer Farbe nicht große Aufmortfamteit widmet, die Urfache des unglucklichen Musgangs diefer Rrantheit überfeben. Und, in ber That, zeigt bas graue Bewebe eine Farbung, welche wenig von der normalen abweicht; gleichwohl aber ift fie beutlich zu erkennen, wenn man ihre Charactere mit benen einer normalen Bunge peraleicht. Die entrunbeten Puncte namlich ragen uber bie Schnittflache bervor, mabrend in ben gefunden Theilen bas Gewebe ausammenfallt. Die Charictere ber Fluffigfeit anlangend, fo find fie fast biefelben, wie wir fie fruber angegeben baben.

Man fieht aus bem oben angegebenen Beichenorfunde, bag bie in Rede ftebende Pneumonie, obgleich eine lobutare Pneumonie, boch nicht ju fener Barietat von Entzundung gebort, welcher man in ber letten Beit ben Mamen margenformige Pneumonie gegeben bat. Der Fall, von dem jet die Rebe ift, nabert fich vielmebr ber fogenannten partiellen und lobaren Pneumonie, einer Form, die fich nur burch bie Musbreitung ber Entzundung und die wenig deutliche Abmagerung ber entgundeten, congestiven und gesunden Parthieen unterscheidet. Uebrigens giebt es eine Periode, bei melder ein Theil biefer Charactere verschwindet. In ber britten Periode ift bie alle gemeine lobulare Pneumonie nichts Underes, als die gewohnliche

lobare Pneumonie.

Sat endlich die wenig verbreitete Sepatisation ihren Gis an ber Bafis ober am porberen Rande ber gungenlappen, im Gangen alfo ber gewöhnlichen Entzundung abnlich, fo ftellt fie die Form bar, bie von Delaberge Marginalpneumonie genannt morben ift. Diefe Form wird bei Rindern unter feche Sahren felten beob.

achtet.

Indem wir nun die Symptome ber Pneumonie als bekannt übergeben, wollen mir nur barauf hindeuten, daß bas Grepitations: geräufch in diefer Rrantheit gewohnlich ichwacher ift, als in ber Tobaren Pneumonie, und daß es zuweilen nur das einzige Somptom ift, welches man mabrend ber Rrantheit mahrnimmt. Es ift felten, wenn überhaupt, moglich, bag man ein Geraufch noch im britten Stadium der lobularen Pneumonie mahrnimmt. Gine Oneumonie bei Ermachfenen, ober Rindern zu biagnofticiren, balt nicht fimer, jeboch eine fichere Diagnofe gwifden ben verschiebenen Kormen bei Rindern zu ftellen, ift von außerfter Schwieriateit, und wir wollen in diefer Beziehung einige furze und einfache Data an-

Gin in einer großen Parthie ber gunge verbreiteter matter Ion mit ftartem und febr verbreitetem Bronchialathmen teutet auf feine andere Form ber Pneumonie, als auf eine lobare, ober febr intenfive und bereite in ein fvateres Stabium übergegangene allgemeingeworbene lobulare Form. Ift bie Rrantheit primitiv, fo ift mehr Grund vorhanden, auf eine lobare Pneumonie gu fchließen; ift es eine confecutive, fo barf man mehr auf eine lobulare Pneumonie benfen. Der Berlauf ber Rrantheit ift noch entideibenber fur bie Diagnofe; bemnach ift bie lobare Pneumonie von wieberein: tretendem Grepitationegeraufche begleitet, gur Beit, wenn fie an Intensitat abnimmt. Bir wollen nicht langer bei biefen Unter: Schieben verweilen, welche fur bie Praris von geringer Wichtigkeit find, weil bie allgemeine und ortliche Behandlung in ben verschies benen Fallen immer diefelbe ift, wobei freilich die individuellen Um.

ftanbe und bie Bedingungen, in welchen fich bie Rranten befinden, gu berudichtigen finb.

Run noch einige Borte über bie Enmptome, welche aus bem Mugemeinbefinden hervorgeben. Erpectoration mar nicht verhanten. und wir haben an einer andern Stelle bereits Belegenheit gehabt. bemerebar ju machen, bag biefes Symptom um fo fettener verhan. ben ift, je junger bas Rind. In Ausnahmsfällen ift zwar etwas Expectoration vorhanden, aber niemats ift fie mit Blut permifct, wie in der lobaren Pneumonie.

Die Indicationen, welche wir im vorhergebenden galle aus bem puften gieben tonnten, waren faft Rull, wigen ber Comptication mit bem Reuchhuften, wodurch ber buften in ein Pfeifen wahren) bes Ginathmens ausartete, fo bag man in jeder Minute

eine Erstickung befurchtete.

Statt ber fonft gewohnlichen Rudenlage, bemertt man, wie im vorliegenden Kalle, baufig eine mehr figende Stellung, mas bei ale len Uffectionen der Respirationsorgane gewöhnlich ift, bei melden außerfte Onepnoe und Erftidungenoth verhanden ift schleunigung bes Pulfes und ber Respirationsbewegungen fteben im geraden Berhaltniffe mit den Musbreitungen und bem Intenfitate. grade der Rrantheit. Im vorliegenden Falle gingen die Schlage nicht uber 160 in ber Minute; bei einer folden Babl find bie Pulse Schlage, zumal bei fo jungen Gubjecten, fo fcmach, bag fie in eine Urt Bittern ausarten und fehr ichmer ju gablen find. Die Frequeng ber Respiration mar nicht geringer. In ben erften Zagen maren 48 Uthemguge in ber Minute, Die bald auf 60 und felbft auf 80 fliegen. Diefe Baht ift gewöhnlich als bas Maximum ber Frequeng bei ben jungften Rinbern zu betrachten und auch bei ibnen febr felten. Bei etwas alten Gubjecten überfteigt bie Bahl ber Respiration nicht leicht 60.

Der Berlauf ber lobularen Pneumonie ift febr rafc, ba bas Rind, tros der energischften Behandlung doch icon am fecheten Zage ftarb. 3mar batirte fich bie Rrantheit faft feit brei Bochen ber. indeg ift es, nach der Aussage der Ettern, mahrscheinlich, daß die Rrantheit erft in ben letten Tagen vor ber Mufnahme bes Rinbes jenen ernften Character angenommen habe, welchen fie bei'm Gintritte zeigte. In bem uns beschäftigenben Ralle ift bemnach ber Tob in ber acuten Periode ber Rrantbeit eingetreten und nicht, wie man biefes zuweilen beobachtet, nach einem langfamen, mehrere Bo:

den bauernben, Berlaufe.

Die Prognose ift immer bebenflich und um fo bebenflicher, je junger bas Rind ift und je meiter bas Leiben bereits vorgeschritten und in einem fpateren Stabium fich befindet. Die Urfachen ar= langend, fo find fie biefelben, wie in der gewohnlichen Pneumonie.

Die Behandlung unterscheibet fich in Richts von ber gewohn: lichen Pneumonie. Bei Rindern ift die antiphlogistische Metrote in ihrer gangen Starte unstatthaft, und man bat häufig bie große ten Bormurfe fich zu machen, weil man glaubte, daß ber findliche Draanismus bem erwachsenen gleichkomme. Im vortiegenden Ralle maren bereits bei ber Mufnahme bes Rinbes nervofe Bufalle von zweibeutigem Character vorhanden, über welche man faft gar feine Mustunft hatte; jeboch mar man von ihrem Borhantenfenn überzeugt, und es mar nothig, ihrem abermaligen Auftreten, fo viel ale moglich, porzubeugen. Dun weiß man, bag bei Individuen von fdmacher Constitution und bei folden, die zu nervofen Bufallen geneigt find, die Blutentziehungen baufigere und ftartere nervole Bufalle ober Convulfionen hervorrufen. Da aber in vorliegenbem Ralle bie entzundlichen Somptome am Meiften zu furchten maren, fo nahm berr Buerfant feinen Unftand, bem Rinbe feche blutis ge Schröpftopfe auf dem Ruden appliciren gu laffen und verord. nete zugleich Looch blanc und 2 Gentigramm Tart. stib.

Das Ulter, Temperament und bie Constitution bes Rinbes beftimmten herrn G. gur Berabreichung einer fo fleinen Dofie Tart. stibe; auch mußte in einem fo complicirten Buftante eine Frritas tion bes Darmcanals möglichft vermieben werben, und aus biefer Beforgniß allein vertaufchte Gerr G. den Tart, stib. fpaterbin mit Kermes. Trog biefer Behandlung ftellten fich boch Convulfionen ein, die Aehnlichkeit mit ber Ecclampfie batten, und die offenbar pon einer materiellen Beranberung bes Merveninftems berrubrten, welche aber nach dem Tobe nicht aufgefunden werden tonnte. Bie

bem aber auch fen, so traten, als die Lunge affection bereits so weit gebieben war, bag teine hoffnung auf heitung vorhanden war, die Convulsionen mit erneueter heftigkeit wieder ein. Antispasmodica blieben truchtlos, und bas Rind ftarb unter den heftigen Bufallen. (Gaz. des Höpitaux, 18. Juill 1843).

Beobachtungen über Coralgie von Parise und Bonnet.

(3 m Musauge.)

In bem Juli : und Mugufthefte ber Archiv. gener. de med. 1843 theilt Dr. 3. Parife feine Brobachtungen und Berfuche über bie Berlangerung und Berfurgung ber Unterextremitat mit, aus benen wir bier bas Befentlichfte entnehmen. Der Berfaffer bes giant mit einer hiftorifden Ueberficht, ven Caelius Aurelianus anfangend, welcher ichon die Berlangerung und Berfurgung beobache tet batte. Petit fprach nur von ber Berfurgung, nach ibm eine Folge ber Musftogung Des Schentelfopfes aus bem Gelente durch die Synovie. Morgagni empfichtt bie Deffung beider Ertremitaten und fdreibt ber Contraction ober gabmung ber Duftmusteln einen bedeutenden Ginfluß auf die Berlangerung ober Berturgung bis Schenfele qu. Rach Paletta ift gleichfalle bie Mustelaction von Bedeutung, und die Beranderungen in der gange des Bliedes bans gen von ber Bildung leerer Raume gwifchen ben Belentflachen ab; an einer andern Stelle bagegen fchreibt er die Berlangerung einer Entzundung und Unschwellung ber Gelenkenorpel und bes ligam. teres gu. Sabatier ift ber Unficht, bag ber Luration, welche burch bie Unfammlung von synovia im Gelenke entfteht, flets eine Bertangerung des Gliebes vorangehe. Barren fcreibt die Berlangerung einer Unichwellung bes ligam. teres, bie Berfurgung ber Berftbrung ber Gelenfflachen gu, ftellt aber bie Berlangerung ober Werfurgung ate gang unabhangig von einer Luration bin. Suns ter erflatte bie Berlangerung bes Bliebes aus einer Gentung bes Beckens, Brodie aber war es, welcher bie Reigung bes Beckens ats nachfte Urfache der Berlangerung ober Berturgung angab, und tiefe letteren für icheinbar erflatte. Fride unterfchied bie coxarthrocace ale wirkliche Belenkentzundung, bei ber bas Blied ftets verfürzt ift, von ber Coralgie, einer Urt von Mustellahmung, bet ber bas Glied ftete verlangert ift. Der Berfaffer weif't aber nach, bag Frice burch die Meffung nicht minber getäuscht worden fen, als andere Bundargte durch die bloge Besichtigung. Auf abnliche Taufchungen, abbangig von ber boberen oder tieferen Stellung bes Bedens, haben Gaebechens, Malgaigne und Guerin auf: mertfam gemacht, welche Stellung Malgaigne fur primitiv halt, Guerin bagegen von ber fcraaen gage ber Schenkelbeine gigen bie Are bes Bedens abbangen latt. Der Berfaffer geht nach biefer hiflorischen Ueberficht auf die genauere Untersuchung ber fcbeins baren und wirklichen Berlangerung ober Berfurgung über, indem er ich einbar die von ben verschiedenen gageverhaltniffen ber Gliedmaagen gur fenfrechten Beckenare abbangige Stellung und wirflich biejenige nennt, welche von ber Beranderung ber abfcs luten lange der Knochen herrubrt. Die an einem gefunden Indis viduum vorgenommenen Deffungen ergeben nun die Resultate: 1. baf bie Stellung bes Gliebes jur Beit ber Untersuchung auf bas Resultat ber Meffung von Ginfluß ift; 2. bag, wenn man von ber spina anterior superior bis ju ben Condplen bes Dberfchenkele, bis gur Rniescheibe ober bis zu ben Rnocheln mißt, man eine Bange findet, melde gunimmt bei ber Abduction und Ertension, abnimmt bei der Abduction und Flerion; 3. daß bei diefer Urt ber Def: fung die größte Bange burch eine combinirte Stellung ber Mobuction und Extension, die großte Rurge burch die ber Abbuction und Bierion gegeben wird; 4. daß die Deffung von ber spina posterior superior bis ju benfelben gerade die umgekehrten Refultate ergiebt. Die Stellung bes Gliebes ift als ein primitives Sym: ptom ber Rrantheit anzusehen, welches secundar die Abweichung bes Bedens hervorzubringen vermag. Jene Stellung ift von dem Borhandenfenn einer großeren ober geringeren Menge Synovie im Belente abhangig. Die Dusteln bes franken Gliedes find con:

trabirt, bie Bewegungen berfelben faft gang aufgehoben und mers ben durch die Bewegungen des Bectens compenfirt. Es ift nicht bas Beden, welches fid auf ber franten Seite fentte, fonbern ber Stamm, welcher fich auf der entgegengefesten Grite neigte. Die Abweichung bes Bedene ift bie Folge ber feften Stellung, welche ber Schenfel ber franten Geite im Berbaltniffe gum Becten ans nimmt. Die Stellung des franken Gliebes bestimmt bie bes gefunben. Die feitlichen Beugungen, sowie die abwechselnden Krummun: gen der Birbelfaule find bagu bestimmt, Die allgemeine Ure bis Rorpere in die abnorme Richtung ber Unterertremitaten zu bringen. Die Reigung des Beckens auf ber leidenden Seite fuhrt bie anscheinende Berlangerung fur tas Muge und die anscheinende Ber= turjung fur die Meffung, von ber spina ilii anterior superior que, berbei. Die Erhebung bee Bedens bringt bie umgetihrten Gra icheinungen bervor: anscheinende Berfurgung fur bas Muge und ans fcheinente Berlangerung fur bie Deffung von bemfelben Puncte aus. Die fdeinbaren Berfchiedenheiten fur bas Muge geben baraus bervor, bag man bie Unterextremitaten nicht ale grei gleich armige pebel betrachtet, deren obere Enten aber nicht in glider Sobe fteben und weiter voneinander entfernt find, als bie unteren. Die fcheinbaren Unterfchiebe fur die Meffung geben baraus bervor, daß man vergleichungeweife tie Entfernungen mißt, welche bie Enten zwei einander gleicher Linien, Die aber Bintel mit verschiedenen Deffnungen bilben, zwischen fich laffen. Die anscheinende Berfurjung fur bas Muge ift ftete bon einer anscheinenden Berlangerung fur die Deffung begieitet und umgekehrt, wenn bie malleoti einan= ander naber fteben. Die Meffung von der spina ilii superior posterior ergiebt die umgefehrten Resultate von der burch die Def= fung von ber spina ilii anterior superior aus erhaltenen, und alfo analog benen, welche die Besichtigung giebt. Die anscheinende Ber-tancerung und Berfurzung fur das Auge und fur die Deffung tonnen ju gleicher Beit mit ber wirklichen Berlangerung ober Berfurgung vorbanden fenn.

Diefes in Betreff der icheinbaren Berlangerung und Berfurjung; mas nun aber die mirtiige Berlangerung und Berfurgung anbitangt, fo finden wir im erften Stadium ber Coralgie eine wirklicht Berlangerung des Gliedes in Folge ber fich anhaufenden Gy= novie im Getente, einer Boiumszunahme bes Schenkelfopfes u. f. m. Die fraftigfte Mustelcontraction vermag nicht eine bemertbare Ber: furgung bes Gliebes zu bemirten, wenn man ben Schenkeltopf in Die Pfanne hineinftoft. Die Berminderung, Ubnugung, Berftorung dis Schenkelknorpels allein ober des Pfannenknorpels allein, oter beider zugleich, bringen eine Berfurzung berver welche im lettern Falle auf 4 bis 5 Millimeter fteigt. Die Berkurg ift um fo großer, je mehr ber Schenfeltopf gerstort ift und die Pfanne eine bedeutende Erweiterung erlitten hat. Das Gintringen in bas Betten verurfacht eine betrachtliche Berfurgung, die aber nach ber Form und der Musdehnung der Perforation verschieden ift. Bet ber Euration nach Dben und Mugen ift die Berfurgung um fo ftare fer, ale der lurirte Ropf weiter von ber Vfanne entfernt ift. Gine wirkliche Berlangerung in Folge einer Supertroptie bis Schenkel: topfes, oder in Folge bes Umfchlagens des Schenkelhalfes gegen den Rorper bes Anochens, fommt febr felten bei ber Coralgie vor: fibr oft beobachtet man bagegen eine wirklime Berfurgung aus Atrophie in ber gangerichtung ber Anochen, ferner guweilen in Folge ber ftartern Reigung bes Schenkelhalfes gegen teffen Rorper, ber Rurge bes Balfes ober ber abnormen und rhatitifden Rium: mungen des Schenkeltorpers.

Was den semiotischen Werth der Berånderungen in der Länge der Gtiedmaaßen betrifft, so ist die wirtliche Bertingung aus Atrophie immer wichtig und macht im boben Grade die Proancse sider zweiselhaft. Die anscheinende Verlängerung für das Auge, abhängig von der Abduction und einem gewissen Grade der Fterien des Schentels gegen das Becten, zeigt eine Ansammlung von Flüssigfeit im Gelenke an. Jugleich sindet hier aber eine wirkliche Verlängerung in Folge des Ausweichens des Schenkelöpsies aus dem Grunde der Pfanne statt. Nimmt die anscheinende Verlängerung zu, so zeigt dieses eine neue Reizung im Gelenke an; nimmt sie nach längerem Bestehen etwas ab und bleiben die Bewegungen doch erschwert und schmerzhaft, springt zugleich der trochanter maor

mehr hervor, fo broht bie Luration am hinteren oberen Muss fcmitte.

Die anscheinenbe Berfurzung fur bas Muge, verbunden mit ber Abbuction und einem gewiffen Grabe ber Flerion, wird felten im Unfange ber Coralgie beobachtet. Gie zeigt an, daß wenig Fluf-figfeit im Gelente fen, und daß bie harten Theile querft ergriffen worden. Folgt fie auf eine anscheinende Berlangerung fur bas Muge ohne Abnahme anderer Symptome und ohne wirkliche Berfurjung, fo ift gu befurchten: baß die Gelentfluffigkeit in die Due: telgwischenraume, ober in bas Beden fich einen Beg gebahnt Findet zugleich eine Berfurzung fur bas Muge und Die Meffung, fowie ein Borfpringen bes trochanter major, ftatt, fo wird eine Lucation eintreten. Eritt zur anfcheinenben Berturgung für bas Muge eine wirkliche von 4 bis 5 Millimeter bingu, fo lagt fich eine Erofion ber Anorpel annehmen; ift jene großer ohne Bor: fprung bee trochanter major, fo findet eine bedeutendere Berfto-rung ber Gelenkflachen ober felbst ein Durchgang in bas Becten ftatt. Findet man bei obiger Berfurgung eine wirkliche Berlange: rung pon 5 - 6 Millimeter, fo fann man annehmen, bag im Belente wenig Bluifigteit fen, der Schenkeltopf aber burch die Un: schwellung des Zellgewebes in ber Pfanne, ober des ligam. teres, ober des Kopfes selbst nach Außen gebrangt werde. Im Allgemeis nen ift die anscheinende Berfurgung fur bas Muge ein gefahrlicheres Symptom ale Die Berlangerung. Um Schluffe werbe noch bes mertt, daß bei ber Untersuchung fowohl Besichtigung, ale Meffung in Unwendung gebracht merben muffen. Go weit Parife. Bir Enupfen bieran bas Refume eines Muffages von Bonnet in bem Journal de chirurgie par Malgaigne, Févr. et Mars 1843, uber benfelben Wegenstand an. Rach ihm ift die Berlangerung bes Beines in der Coralgie immer nur fcheinbar und von ber Lage bes Rranten abbangig. Wenn bei einer Suftgelentsaffection bas franke Glied verlangert ift, fo findet man die spinae ilii tiefer und weiter nach Born gelegen, als auf ber gefunden Geite; ber Schenkel ift babei jugleich etwas gebogen und abducirt. Die vers anderte Stellung bes Beckens, mobei bie spina ili tiefer und weis ter nach Born gelegen, oder ber Schenfel leicht gebogen und abdus cirt ift, reicht fur fich allein bin, um die Berlangerung ber Beine gu erklaren. Ge ift alfo eine Combination von dreierlei Berandes rungen ber Stellung, feitliche Gentung, Reigung ber spina nach Born und Abduction bes Beines, woraus man erflaren fann, bag bei einer Berlangerung von 2 Boll die feitliche Streckung bes Beckens nur einen Boll betragen fann, ohne bag man die Sopos thefe einer Gubluration bes Belenflopfes nothig batte. Die Stel: lung ber Darmbeinspige nach Born , nebft ber Flerion und Abbuc: tion, machen die Berlangerung von 2 Boll erflarlich. Die Bers Eurgung, die von einer neu angenommenen Lage herrührt, fann fich gang wie eine Berturgung in Folge einer fpontanen Luration auf bas Darmbein ausnehmen, und die Fehler in der Diagnose kommen baher in solchen Fallen sehr haufig vor. Die Kranken mit Ber-Eurzung bes Beines pflegen alle auf ber gefunden Geite gu liegen; ber frante Schenkel ift gebogen, abducirt und nach Innen rotirt; ber Darmbeinftachel ber franten Seite fteht hober und weiter nach Sinten, als auf der gefunden Seite. Die mabre Urfache ber gura= tion ift die Combination einer gemiffen Stellung mit Berftorung ber Bander und des Pfannenrandes. Die bisber befannten Falle bon Biebereinrichtung einer fpontanen Buftgelenkeverrentung find gu unvollstänbig berichtet, ale bag man nicht vermuthen burfte, bag man eine geheilte huftgetentcontractur eigenthumticher Beife fur eine Biebereinrichtung ber Luration gehalten habe.

Miscellen.

Ueber bas Kali hydrocyanicum, meldes in neuefter Beit haufig, anftatt ber Blaufaure, in ber Debiein angemenbet worden ift, und einige Mal ungluckliche Folgen gehabt bat, theilt Orfila Untersuchungen mit, woraus fich ergiebt, baß bas Kali bydrocyanicum ein energisches Gift ift, man mag es nach Bieger's Methobe baburch bereiten, bag man einen Strem bee Aci-dum hydrocyanicum in einer Bbfung bes reinen Potassium leitet, oter bas man bas gelbe Kali ferruginoso-ligdrocyanicum calcinirt. Die Birfung ift gang abnlich ber Blaufaure und fann in ber Do: fis von wenigen Gran fogleich tobtlich werben. Das fogenannte Kali hydrocyanicum, welches man burch Calciniren getrochneten Mustelfleisches mit Rali erbalt, wie es in manchen Manufacturen und bei einigen Pharmaceuten gefchieht, enthatt faum eine Gpur von Kali hydrocyanicum. Es ift hauptfachtich aus Rali-Carbonat, Chlorid 2c. jufammengefest und bat nicht mehr Birfung auf ben thierifchen Organismus, als ebenfoviel Kali carbonicum. Das Pra: parat enthalt einen Ueberschuß an Kati und es ist bekannt, bag bas Kali hydrocyanicum burch Rothgluhhige gersest wird. Die Rolge bavon, bag zwei Praparate eriftiren, woven bas eine in ben fleinsten Dofen febr heftig wirft, und bas andere in ben größten Dofen gang unwirtfam bleibt, ift, daß mehrere Rrante ale Opfer gefallen find. Gin Practiter, ber von ber großen Dofis bes einen teine Birtung gefeben hat, verfucht abnliche Dofen bes anbern, welches run fogleich ungluctiche Folgen hat. Orfila fand auch, bag bas Kali hydrocyanicum feinesmegs fo leicht gerfest mirb, als man gewöhnlich annimmt. Gelbft wenn man baffelbe mehrere Stunden focht, und es langere Beit an ber guft liegen laft, ger: fest es fich nicht volltommen.

Gine fehr eigenthumliche Manie ift an einem, vor Rurgem in dem hospice de l'Antiquaille gu Enon verftorbenen, Irren beobachtet worden. Der Rranke, pormals ein Uhrmacher war bie lebenbe Incarnation bes Decimal: Enftems. Jebe Bablen: bezeichnung, welche nicht ftreng in biefes Spftem einstimmte, feste ibn in Buth. Diefe Manie, an und fur fich unschadlich, nabm einen Character von gefahrlicher Berrucktheit an, wenn man ibn in Freiheit fich bewegen ließ, benn alebann erregten alle Ges genftanbe, welche im Stande waren, fein liebes Decimal : Ep: ftem zu beeintrachtigen, feinen Born in bobem Grade, und ibr Unblick brachte ibn zu fchlimmen Sandlungen. Bebe bem Gewurgframer, bem Bader, einem Fleifcher zc., beffen Sabenartifel bie Preisbestimmungen in Sous an fich batten. Unfer Maniacus warf fich gleich auf biefe profcribirten Beichen und gerftut. felte Mules, mas bamit befubelt mar. Much befdrantte er fich nicht darauf. Oft wirkte die Indianation bei ihm fo weit, daß er gu ben Magiftrateperfonen fich eindrangte, ihnen ftrenge Ges genvorstellungen machte und fie aufforberte, das Gefes in Rraft gu erhalten, ober ihren Plag an Menfchen abzutreten, bie murbiger maren, bie Stelle einzunehmen. Uebrigene rebete er uber alle anderen Wegenstande gefunden Beiftes.

Bibliographische Neuigkeiten.

Manual of Electricity, Magnetism and Meteorology. By Dr. Lardner. 2 Vols. London 1844. 12.

On the Connection of Geology with terrestrial Magnetism. By E. Hopkins. London 1844. 8.

Traité des maladies chirurgicales et des operations, qui leur conviennent. Par le Baron Boyer etc. Paris 1844. 8.

Recherches anatomiques, pathologiques et thérapeutiques sur les maladies des organes urinaires et génitaux, considérées spécialement chez les hommes agés; ouvrage entièrement fondé sur de nouvelles observations. Par L. Aug. Mercier etc. Paris 1848. 8.

Mene Motizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gefammett und mirgetheitt

von bem Ober Meticinaltathe Groriep gu Beimar, und bem Mebicinaltathe und Profeffer Groriep qu Betlin.

No. 630.

(Mr. 14. des XXIX. Bandes.)

Februar 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Meimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 ff 30 XI, bes einzelnen Studes 3 gGr. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 gGr. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 gGr.

Maturkunde.

Ueber die Bulfane der Auvergne.

Bon Capitan Roget.

(Bericht des herrn Dufrenon an die Academie der Biffenfch.)

Einer ber berühmteften Geologen unferer Beit, Berr Leop, v. Buch, fdrieb, nachbem er jene majeftatifchen und malerischen Berge, die man Puys nennt, besucht hatte, an Pictet in Genf: "Benn Gie Bulfane feben wollen, fo geben Gie nicht nach Stalien und Sicilien, fordern lieber nach Clermont." In der That bieten weder tie phlegrais fchen Felder, noch der rauchende Befuv, noch der himmelho= he Metna, bem Geologen eine folde Mannigfaltigfeit von merkwurdigen Erfcheinungen, wie die Muvergne, welche beg. balb auch gegenwärtig bie Geologen aller gander anlockt. "Rirgends in Stalien", bemerkt Berr Dufrenon, "fieht man fo lange und schmale Lavastrome, wie die von Graves neire und Murol, welche fich ftundenweit in Thalern bingie= ben und, allen deren Rrummungen folgend, fich wie Baffer um das geringfte Sindernig herumschlängeln." Man muß fich wirklich mundern, daß die vulkanische Beschaffenheit des Bodens diefer Proving, die man mit Recht bas Baterland ber Bulfane nennen fann, erft in der Mitte bes verfloffenen Sahrhunderts erkannt und erft nach langem Sin = und Berftrei= ten allgemein anerkannt worden ift. Zwei frangofifche Belehrte, Buettard und Malesherbes, fehrten von einem Besuche, ben sie bem Besuv abgestattet, durch die Auvergne nach Paris gurud. "Die fegelformige Geffalt ber Berge, welche fich um Clermont aufthurmen, die Beschaffenheit ib= res Gesteins, die Form ihrer Bande, Alles erinnerte die beiden Academiker an die vulkanische Formation bei Neapel. Sie glaubten, die heißen Schlacken bes Befuvs von Neuem zu betreten, und die erloschenen Rrater der Rette der Puys erinnerten fie an ben rauchenten Schlund, von bem fie fo eben zurudtehrten. Guettard machte biefe Entbedung, bie Jedermann in Bermunderung fette, in einer Abhandlung bekannt, die er im Jahre 1752 ber Academie vorlegte, und erft zwanzig Sahre fpater murbe bie Ungelegenheit burch

Desmare st's Arbeiten zu Gunsten der Meinung Guetztard's vollständig erledigt. Fast ein Jahrhundert später befand sich Herr Rozet, Capitan vom Generalstaabe, der, behust der neuen Karte von Frankreich, die Auvergne zu vermessen hatte, in der Lage, die dortigen vulkanischen Erscheinungen Schritt vor Schritt zu versolgen, und die Früchte der von ihm in dieser Beziehung angestellten Untersuchungen hat er unlängst der Academie in einer aussuhrlichen libhand-

lung vorgelegt.

Der Boden ber Muvergne besteht aus funf Urten von Kormationen; namlich: das Granitgebirge, das Stein: toblengebirge, die tertiare Formation, bas Di= luvium und endlich die vulkanische Formation. Diefe lette gerfallt, je nach bem Alter und ben fich baran Enupfenden Erscheinungen, in brei deutlich characterifirte Gruppen, namlich : Die Trachnte, Die Bafalte und bie Lavavulfane. Das Trachptgebirge bildet brei Saupt= gruppen, welche bas gemaltige Granitplateau Mittelfrant. reiche fronen. Diese find ber De ene, ber Cantal und bie Monts Dore. herr Roget bat nur die beiben letten un= Der Cantal befteht faft burchaus aus Tradit und nimmt fich ale ein riefiger Regel aus, ber in ber Mitte eine gewaltige Musbuchtung von mehr als acht Rilemeter Durchmeffer barbietet. Tiefe Thaler geben von berfelben nad allen Richtungen aus, wie die Speichen eines Rabes, und ertheilen biefem Berge einen Character, ber, in Berbindung mit mehreren andern Erscheinungen, die Berren Elie be Beaumont und Dufrenop dazu berechtigte, benfelben als einen Erhebungsfrater zu bezeichnen. Die Beschaffenheit des Gesteins, welches in dem fo eben ereffneten, 1200 Meter langen Tunnel von Lioran, gwischen den Thalern von Aurillac und Murat, meithin blofgelegt worden ift, dient ber Sprothese, daß tiefe Formation eine emporgeschos bene fen, febr gur Unterftutung. Rach ber gangen Lange dieses gewaltigen Tunnels befindet man sich stets in demsels ben Tradittlager, und Diefer Umftand mare mit ber Unficht unverträglich, daß ber Bergstock bes Cantal burch die all=

No. 1730. - 630.

malige Unhaufung von ausgeworfenen Materialien entftan-

herr Roget bemerkt, daß unter ben zahlreichen Gans gen, welche ben Trachnte Tuff durchfeben, mehrere aus Phos nolith bestehen. Der beträchtlichste ist der Regel des Pun be Griose. Der Phonolith ist also junger, als der Trachnt.

Die Monts Dore bilben einen gewaltigen Gebirgsstock, in bessen Mitte sich, wie bei'm Cantal, eine große Ausbuchztung besindet. Die Form des Kraters ist weniger regelmässig; allein die Aufeinanderfolge der Trachytlager ist dagegen deutlicher markirt. Die Beschreibung des Herrn Nozet liefert, herrn Dufrenon zusolge, einen neuen Beweis, daß das Trachytgebirge Mittelfrankreichs erst nach der Bildbung seines Gesteins emporgeschoben worden ist. Diese Beschreibung schließt mit der Darlegung der Erscheinungen des Pun de Dome, jenes durch seine Gestalt, seine bedeutende Hohe und seine Folitung so merkwurdigen Berges.

Ungeachtet der großen Anzahl von Arbeiten, welche die Auvergne jum Gegenstand haben, hatten die Geologen biseber nur eine beschränkte Zahl der Basaltlager genau untersucht. Rozet hat sich dem in's Einzelnste gehenden Studium des Basalts, an allen Stellen, wo sich derselbe zeigt, unterzogen, und ist dadurch in den Stand gesehrt worzden, die bisherige Ansicht zu widerlegen, als ob alle Basaltzlager, alle Basaltkuppen, welche im Innern der Limagne vorkommen, die Ueberreste eines gewaltigen Lagers sepen, welches einst die ganze Gegend überdeckt habe und spater burch die Wassersluthen des Diluvium zerriffen worden sep.

Das lette Capitel der Arbeit des herrn Roget beichaftigt fich mit der Lavaformation, die man, feit Guettard's Entdeckung, unter ben Formationen der Auvergne am Eifrigsten untersucht hat.

Wenn wir uns von ben einzelnen Thatsachen zu einer allgemeinern Betrachtung des Gegenstandes erheben, so werden wir, herrn Rozet's Unsicht nach, finden, daß die Trachte durch zwei Hauptspalten getrochen sind, welche mit ben Französischen Ulpen parallel laufen. Die Trachte haben den Granit und das tertiäre Gebirge durchbrochen und sogar das älteste Lager des Diluvium überdeckt.

Die Sauptmaffe ber Bafaltausbruche ift ben beiben Zweigen, welche die Limagne durchschneiben und die beiben Gebirgeketten des Foreg und der Auvergne miteinander verbinden, ziemlich genau gefolgt. Ihre allgemeine Richtung bildet mit der der Trachnte einen Binkel von ungefahr 600; allein bie geschmolzene Maffe brang auch burch die bereits gur Beit der Erhebungsepochen des Mont Bifo, Corfica's und der westlichen Alpen gebildeten Spalten und verbreitete fich fo uber jenen Streifen binaus, in fdrager, ja felbst fenkrechter Richtung zu bemfelben. Leiber hat Berr Roget ben mit ben beiben andern parallel laufenben britten Streifen der Bafaltausbruche, welcher fublich von St. Flour vorbeiftreicht und am Fuße bes gewaltigen Granitplateaus ber Logere ausgeht, nur an beffen oftlichem Ende unterfucht. Bu biesem Streifen gehort ein sonderbarer Spigberg, ber fich einzeln und wie verloren westlich von dem obengenann=

ten Departement uber bem Dorfe Chalbettes erhebt, mo

Die jungften Krater, aus benen Lavastrome hervorgebrochen sind, welche mit benen des Besus und Aetna Aebnichkeit haben, tronen das große Gewolbe der Kette des Punde Dome in zwei Linien, welche 6 Kilometer voneinander entfernt sind und in der Nichtung von Norden nach Suden, parallel mit der Erhebung Corfica's, streichen, mit den Basfaltausbrüchen aber einen Winkel von 86° bilden. Die meisten dieser Krater besinden sich in einem sehr langgestreckten und von Norden gegen Suden gerichteten elliptischen Circus, der von steilen Granitwänden umschloffen ist, deren Hohe über 80 Fuß Meter beträgt. Die Lavaströme sind burch Risse gebrochen, welche Lücken in dem elliptischen Hauptkrater bilden, und haben von da aus sich über die Umgegend verbreitet.

Aus der Arbeit des herrn Rozet, welche auf diese Weise die sammtlichen vulkanischen Erscheinungen der Ausvergne umfaßt, ergiebt sich die innige Verbindung welche zwischen diesen und den allgemeinen geologischen Erscheinungen besteht; "und wenn", bemerkt herr Dufrenop, "die Entstehungsart der Bulkane noch problematisch wäre, wie sie es noch vor wenigen Jahren war, wenn die Geologen nicht überzeugt wären, daß die Quelle der vulkanischen Ausbrüche in der Centralwärme der Erde zu suchen sen, wie dieß in Betreff aller krystallinischen Steinarten aller geologischen Epochen der Fall ist, so würden uns die wichtigen Beobachtungen des Herrn Rozet diese für die Geschichte unserer Erde so interessante Thatsache offenbaren."

Der Berfasser ber uns hier beschäftigenden Abhandlung hat in der letten Sigung der Academie, in seinem und feienes Collegen, Saffard's, Namen, eine andere Abhandlung: über die wahrscheinlichen Urfachen der Unregelmäßigkeiten der Erdoberflache 2c., vorgelesen.

Runftliche Definung im Magen ber Thiere.

Bon Dr. Baffow aus Mostau.

(Borgetragen ber Raiferlichen Naturforschergefellschaft gu Mostau am 17. December 1842.)

Man weiß, daß die Anschauung eine der nothwendigssten Bedingungen fur die Fortschritte der Naturwissenschaften ift. So ist, nach den so berühmten Erfahrungen und Beobachtungen Be au mont's, die Theorie der Magenverzdauung bei'm Menschen klarer und wahrer geworden. Erwägend nun, daß der Fall, welcher sich Be au mont darzbot, zu den seltensten gehört, sind wir auf die Frage geführt worden, ob es nicht möglich sen, jenen nachzuahmen und zu wiederholen, indem man einen kunstlichen Beg im Magen der Thiere eröffnet? Die von uns an acht Hunden gesmachte Ersahrung antwortet, wie es uns scheint, bejahend auf die vorgelegte Frage. Indem wir für jeht von den Umständen und Vorsichtsmaaßregeln, welche unsere verschies

benen Berfuche begleitet haben, abfeben, werben wir hier nur Die mefentlichst positiven Resultate barlegen:

- 1. Die befte Beife, jum Magen ju gelangen, ift, eis nen Ginfdnitt burch bie Baudmanbung ju machen; ber Weg durch die Bruft ift gefahrlich und schwieriger.
- 2. Um bas Thier jur Operation vorzubereiten, genügt es, baffelbe fechsiehn bis zwanzig Stunden gang ohne Rabs rung zu laffen, damit der Magen leer fen.
- 3. Der Schnitt burch die Bauchdeden muß der Linie parallel fenn, welche vom unteren Ende des Bruftbeins bis jum vorderen Ende ber letten Rippe binabfteigt, und zwar in einer Entfernung von 2" parallel von ber angegebenen Linie und dem Ende der Rippen, in einer Musdehnung von 2".
- 4. Sogleich nach bem Schnitte burch die Baudman: dung erfcheint bas große Det in der Bunde. Man zieht es vorsichtig bei Seite, bis der Magen sich in der Deffnung zeigt. Man fann auch ben Magen in der Bauchhohle vermittelft eines ober zweier Kinger fuchen. Gobald ber Magen bloffliegt, erfaffen wir feine vordere Band vermittelft bes Daumens und Beigefingere ber linken Sand und gieben einen bedeutenden Theil Diefer Wandung hervor, um die beiben Reihen der arteriellen Befage ju entbeden, melde que der a. coronaria ventriculi und gastro-epiploica dextra fommen und swifden die Mustelfasern ber Da= genwand eindringen. Diefe nun, mit zwei Fingern haltend, burchstoßen wir zwischen ben beiben Reihen ber Urterienafte, ber Speiferobre gerade gegenüber, ein Wenig nach bem Grunde Des Magens bin, die Bededungen der oberen Bund: lefze nabe am außeren Winkel vermittelft einer gefrummten und mit einem gewichf'ten Faben verfebenen Rabel, laffen Diefelbe 2" weit unter Die Mustellage des Magens eindrin= gen, und ziehen fie bann burch die andere Bundlefge, mor= auf wir die unterbrochene Nath durch zwei einfache Ano= Das Ret muß barauf an feine Stelle ten machen. gurudigebracht und 14" nach Innen von der erften Gutur auf Diefelbe Beife an jenen eine zweite gemacht werben; bar= auf wird die zwischen den beiden Suturen liegende Magen= wand in einer gange von 10 - 12" burchschnitten. Dun ift es nothig, die Lefgen Diefes Schnittes mit benen bes außeren Schnittes in Contact ju erhalten vermittelft feche bis acht unterbrochener Rathe, fo daß der Schleimhautschnitt bicht an bem Sautschnitte liege.
- 5. Nach beendigter Operation erhalt ber hund drei Tage hindurch nur Baffer oder eine Abkochung von Safer= grube, vom vierten bis jum funften Tage Diefelbe Abto= chung mit Fleisch, und vom neunten Tage an fann man ihm die gewohnlichen Nahrungsmittel geben, aber jedesmal nicht mehr, als ein halbes Pfund.
- 6. Die Bunde heilt dann per primam intentionem. Bei bem einen am 21. September operirten Sunde haben wir einige Rathe am 22. September, bei bem ande= ren am 8. November operirten Sunde alle Nathe am 14. November entfernt.
- 7. Nach der Bernarbung der Bunde darf bas Thier jedesmal nicht mehr als ein Pfund Rahrung auf ein Dal

befommen. Man giebt ihm erst zwei bis brei Stunden nach dem Freffen zu trinfen.

8. Die funstliche Deffnung Schlieft sich gewöhnlich ziemlich gut durch die Falten ber Schleimhaut. Doch fließt zuweilen etwas Magenfaft ab, besonders wenn die Deff= nung größer ift, ale wir oben angegeben haben, und ber Magen burch eine ju große Menge Nahrung ausgebehnt ift. Um jenes Ubfliegen zu verhuten, haben wir und, ale eines Obturators, eines Studes Schwamm bedient, welches in ben Magen eingeführt und durch einen Faben guruckgehalten wird, welcher an durch die Saut gezogenen Metallringen be= festigt ift.

9. Wenn man nach ber Beilung ber Bunbe es ver= nachläffigt, jeden Tag Etwas burch bie funftliche Deffnung einzubringen, so bat diese große Reigung, sich zusammenzies ben und fogar fich vollständig zu verschließen, wie wir es bei bem erften von uns operirten Sunde gefeben haben, an welchem wir den Schnitt mehrmals wiederholen mußter. Ueberdieß ift es flar, daß felbft. wenn diefe Deffnung nicht von Natur bagu hinneigte, fich ju verfchließen, es burchaus nicht fdwierig fenn murbe, Die Bunbe nach Belieben gum Bernarben zu bringen, indem man vorher die Rander ber außeren Deffnung anfrifdit.

Es ware überfluffig, und bei ber Unwendung aufzu= halten, welche die Physiologie von der oben beschriebenen funftliden Deffnung machen fann. Außerdem aber beweifen obige Erfahrungen, wie es uns fcheint, die Doglichkeit, in den menschlichen Magen einen funftlichen Beg bei gewiffen fur unbeilbar gehaltenen Krantheiten gu bahnen, g. B., in ben Kallen von Berichtiefung der Speiferohre burch verfchie= dene Geschwülfte von Magenpolop, u. f. w. (Auszug aus dem Bullet, de la société Imper, des natural, de-Moscou, t. XVI, 1843.)

Entgegnung auf die Bemerkungen des herrn Deshanes über eine Abhandlung bes herrn Alcide D'Drbigny, die den Titel: Beobach= tungen über die normale vergleichende Stellung der zweischaaligen Muscheln, führt *).

Bon Micibe D' Drbignn.

herr Deshanes befindet fich im Grethume, wenn er fagt, daß wir die gegenwartig, allgemein geltenden und auf die gesammte Boologie anzuwendenden Methoden umgu= ftogen und diefelben durch eine, lediglich fur die zweischaali= gen Mollueten paffende, Methode ju erfeten fuchen. Wenn Berr Deshanes die gesammte Boologie in's Muge gefaßt batte, fatt nur die Mollusten gu betrachten, fo murbe er vielmehr gefehen haben, daß in den unschatbaren Berten eines Cuvier und De Blainville, sowie in dem Cabinete der vergleichenden Unatomie bes Mufeums, fammtliche Rupfer und Praparate ganger Thiere, sowie die Stelete ber

^{*)} Bergleiche Rr. 585. (Rr. 13. bes XXVII. Banbes) ber Reuen Notigen 2c., Seite 193. 14 *

noch fest lebend vorhandenen und ausgestorbenen Thiere, fich in ihrer normalen Stellung befinden, b. h., daß ber Mensch überall aufrecht abgebilbet, oder hingestellt, Die übrigen Gaugethiere aber dieß in horigontaler Stellung find; bag man aber nirgende babin geftrebt hat, allen Ges ichopfen eine gleichartige Stellung zu ertheilen, g. B., ben Menfchen auf den Bauch zu legen, ober ben Sund auf Die Sinterbeine zu ftellen, und bag man ebensowenig einen Echinus umgewandt bat, um die Mundfeite gur obern au machen wie bieg Berr Deshanes in Betreff ber fymmes trifchen Bivalven unternehmen mochte. Da man bei ber Wiffenschaft nach allgemeinen Gefegen ju verfahren hat, fo war es, um die wunschenswerthe Gleichformigfeit in Die Abbildung, oder Aufstellung ber Beschopfe zu bringen, unerläßlich, ben Bivalven ihre, fcon burch Ubanfon eingefuhrte, normale Lage ju vindiciren. Alfo nicht, um eine, allgemeinen Principien widerfprechende, willtuhrliche Musnahme ju machen, fondern vielmehr, um auch diefe Thiere den fur alle andere beffer befannte Thiere angenommenen Brundfage gen gu unterwerfen, ichlugen wir por, Die zweischaaligen Mufdeln in ihrer normalen Stellung ab. gubilben; mobei wir uberdem von dem fur die Geologie erfprieglichen Befichtepuncte geleitet murben, bag fich ber Beobachter nach den Abbildungen richten konne, um ju beffimmen, ob die in den Erdschichten enthaltenen Bivalven fich bafelbit in ihrer naturlichen Lage befinden, ober nicht.

Herr Deshanes irrt sich ferner, wenn er glaubt, daß zwischen der Art und Beise, wie er, und derzenigen, wie Herr de Blainpille die zweischaaligen Muscheln abstilden läßt, kein wesentlicher Unterschied bestehe. Man verzgleiche nur die dritte Tasel der Principes de Malacolozie von de Blainville mit den sammtlichen Taseln des Traité élementaire von Deshanes, und man wird sich davon überzeugen, daß zwischen der Stellung der Muscheln hier und dort ein Unterschied von 90° ist, während in beisden Fällen dieselbe Seite die vordere bleibt. Ebenso wird man sich überzeugen, daß die von Deshanes beliebte Ubstildungsweise mit der normalen Stellung einen Winkel von 180° bildet, was Dasselbe ist, als ob man einen Menschen mit den Kusen nach Oben gekehrt abbilden wollte.

Um die Unwendung unserer Unsicht über die normale Stellung der Bivalven auf die Geologie zu bekämpfen, beshauptet Herr Deshaupes, der Fall, wo man Bivalven in Erdschichten noch in ihrer natüclichen Stellung sinde, komme ungemein selten vor; die Fossilien sepen daselbst, gleich geschobenen Steinen, je nach ihrer specifischen Schwere, abgeslagert. Die Geologie läßt sich aber heutzutage ebensowenig, wie die Palantologie, noch in der Studirstude abhandeln. Wenn Herr Deshaues die mächtigen Kalls oder Thouslager des vollthischen, Oxfordschen, Kimmeridgeschen und Portzlandschen Gedirges, welche die Küsten des Oceans von der niortischen Sedre bis zur Charente bilden; ferner das Orsfordsche, Kimmeridgesche und Portlandsche Gedirge in den Departements Haute Marne und Yonne; den Lias, den genteren Dolith, den großen (groben?) Dolith, das Oxfords

und Rimmeribgefche Gebirge ber Deur : Cebres, bes Calvabes. Der Bienne, bes Uin, Rhone, Doubs, Jura 20.; Die Rreibe. formation von Corbières, der Charentemundung, der Deur : Geores, Maine et : Loire, des Indre et : Loire 10., an Dit und Stelle unterfucte, fo murbe er bort bie foffilen Bival: ven genau in berfelben Stellung finden, wie fie bie noch jettlebenden besiten und fich folglich überzeugen, baß sich diese angebliche Muenahme in Frankreich fast überall findet Die Ubbildung ber Bivalven in ihrer normalen Stellung ift bemnach für die Geologie feinesweges fo unwichtig, als Sr. Deshanes meint, und fie ertheilt überbem ber Boologie Diejenige munichenswerthe Gleichformigteit in Betreff Der Darftellung aller Thiere, melde bisher, in Folge einer rein willführlichen und conventionellen Methode, nicht fattfand. (Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences, T. XVII., Nr. 26., 26. Déc. 1843.)

Miscellen.

Gin Meteorfteinfall bat am 16. Geptember 1843, balb funf Uhr Rachmittage, bei bem Dorfe Rlein: Wenden, nerewestlich von Almenhaufen, im fublichen Theile Des Bipperthales, ftattgehabt, und zwar bei gang heiterem himmel. Beber Gewolf noch Lichte exfcheinung einer geuerkugel maren fichtbar. Man herte einen furtbaren Ranonenfcus (fcmacher wurde biefer bei Erfurt pernommen) und bann ein Betofe und Bepraffet, bae mit vielen auf einem fcnellfahrenden Bagen gufammengeruttelten Steinen vergli: chen wurde. Man fah ben Stein von Gudoft nach Rordwest fallen; er machte im burren Boben eine Bertiefung von nur 4 - 5 Beil und mar (was immer bemerkt worben ift) fo beiß, bag man ibn erft nach mehreren Minuten berühren fonnte. Es ift nur ein eine giger Stein gefunden, ob man gleich anfanis hoffen burfte, ce ipare ebenfalls ein Stein in Ulmenhaufen gefallen, mo bas Gepraf: fel befondere ftart gehort worden mar. Der Meteorftein von Rlein: Benden hat die merkwurdige vierfeitige prismatoidifche form, mets the herr Schreibers an fovielen ju gang verfchiebenen Epochen und in febr entlegenen Bandern gefallenen Metcorfteinen beobachs tet hat. Er lag auf dem Boben fo, daß Die breite Grundflache nach Unten und die verschobene, fast ppramibale Bufpigung nach Dben gerichtet mar. Gine chemifche Unalpfe Diefes fleinen aus tem ABeltraume herabgefallenen Afteroiden bat noch nicht gemacht merben tonnen. Derr W. Rofe erfennt eine auffallente A balichteit mit dem Werplithen von Errteben Der von Rlein-Wenden enthatt eine graulich weiße, feintornige Grundmaffe, in ber bas Nickeleifen in meiftens febr feinen, feltener etwas groferen Rornern eingefprenat ift. Daneben liegen einzelne brauntich graue, bis Erbfen arese Rorner von unebenem Bruche. Gerr G. Rofe bemertt , bag bie Grundmaffe mit Gauren gelatinirt. Der Aerolith und die Beug: niffe uber bie Urt feines Ralles werden wieder in der reichaltigen Sammlung von Meteorfteinen aufbewahrt werden, welche bas Ro. nigliche Mineralien: Rabinet zu Berlin befist.

Arber Dieloceras (sic?), eine Art zu ben Hymenoptera (Tenthredinidae) gehöriges, Brasilianisches Infect, bat Eurtis ber ren Mittheilung an die Linnean Society getangen tassen, das die Lawen derselben einen, ihnen gemeinschaftlichen, Goccon bitden, was dei Insecten nech nicht beobachtet worden war. Der Goccon hat eine idnglich runde, biensörmige Gestalt. Die Außenseite ist von einer Lage wolliger Substanz überzogen, die wohlgeeignet ist, sowohl das Wasser abzuhalten, als auch den Angriffen der Ichaeumoniden Widerstand zu leisten. In der innern Seite besteht der Goccon etwa aus dreißig Jellen, die einige Kehnsickeit, z. B., in der Größe, mit denen der Wespennester haben, obgleich sie nicht so regelmäßig in der Form sind.

Heilkunde.

Ueber die Temperatur der Kinder in physiologischer und pathologischer Beziehung.

Bom Dr. Senry Roger.

Mehrere Physiologen, unter Anderen W. Edwards, ber berühmte Verfasser des Werkes: Influence des agens physiques sur la vie, haben sich mit der thierischen Warme gesunder Organismen beschäftigt. Herr Undral hat, in seinen Vorlesungen an der medicinischen Facultat, die Gesehe festzustellen gesucht, nach denen die Temperatur des Körpers dei den Krankheiten erwachsener Personen absändert. Der Zweck unserer, auf sechs bis siebenhundert Versuche gegründeten, Arbeit ist, dasselbe Studium im physiologischen und pathologischen Zustande bei Kindernassheiten nusbar zu machen. Unsere Beobachtungen haben zu folgenden Hauptresultaten geführt:

Physiologie. — Gleich bei ber Geburt besist das Kind eine ebenso hohe Temperatur, wie die, welche
man an ihm einige Tage, ja selbst einige Jahre, später beobachtet; allein diese Warme von 37,25° Centigr. verminbert sich fast augenblicklich, und nach einigen Minuten kann
bas Thermometer stufenweise bis 35,50° gesunken senn.
Schon am folgenden Tage nimmt es indest seinen ursprunglichen Stand beinahe wieder an, indem die mittlete Temperatur von funf Kindern einen vollen Tag nach der Geburt 37,05° betrug. Bei dreiundbreisig gesunden Kindern,
die einen bis sieben Tage alt waren, betrug die Temperatur
durchschnittlich 37,08°. Bei funfundzwanzig, vier Monate
bis vierzehn Jahre alten Kindern war sie etwas höher, namtich 37,21°.

Pathologie. — Das Maximum ber Temperatur bei allen Bersuchen war 42,50°, das Minimum 23,50°. Die Temperatur der kranken Kinder schwankte also um 19°, während diese Differenz bei Erwachsenen nur 7° beträgt.

Tedesmal, wenn die Temperatur bei einem Kinde 38° übersteigt, ist Fieber vorhanden. Die genaue Feststellung der Erhöhung der Temperatur ist, zumal bei Nengeborenen, wo sie das sicherste Zeichen des sieberischen Zustandes abzgiebt, ungemein wichtig. Ein neugeborenes Kind kann namzlich, bei dem anscheinend gefundesten Zustande, 120, ja bis 140 Pulsschläge und 40, 60, ja bis 84 Uthemzüge darbiezten. Nach der bloßen Zahl der Pulsschläge und Uthemzüge läßt sich die Unwesenheit von Fieber nicht bestimmt erkenznen; aber wenn man die Temperatur zugleich beobachtet, ist dieß stets möglich.

Das Thermometer zeigt an, daß Fieber vorhanden ist; allein es zeigt die Beschaffenheit, oder die Art des Fiebers nicht an, welches eintägig, nichtaussessend, aussetzend, idiopathisch, oder sumptomatisch senn und dann entweder von einer Phlegmasse, oder einer Phrezie herrühren kann.

Die Entzundungen entbinden nicht mehr Barmeftoff, als die Porerien, und umgekehrt. Diejenigen Krankheiten,

welche bei Rindern die ftartfte Barme entwickeln, find: Pneumonie, tophofes Fieber und meningitis.

Diese drei Krankheiten haben überdem eigenthumliche Kennzeichen, deren Kenntniß fur die Diagnose sehr wichtig ist. Bei der meningitis sinkt die Temperatur gewöhnlich im Mittelstadium, während die Respiration und der Puls langsamer werden; später werden die brei Functionen wieder thätiger. Das Sinken der Temperatur in einer Periode, die zwischen zwei Eracerbationsstadien in der Mitte liegt, ist demnach ein pathognomonisches Beichen der Entzündung der Meningen. Diese, der meningitis eigenthumlichen, Schwankungen in der Temperatur dienen dazu, dieselbe von den andern Gehirnkrankheiten und dem, mit Gehirnsymptomen complicirten, tophösen Fieber zu unterscheiden.

Das tophofe Fieber ift die einzige Rrantheit, bei ber eine bedeutende Erhohung der Temperatur mit einer nur maßigen Befchleunigung bes Pulfes vergefellichaftet fenn fann. Wenn baber bei einem im Bette liegenden Rinbe, beffen Duls in ber Minute nicht uber 100 Schlage thut, das in die Achselhoble eingeführte Thermometer bis auf 40 ober 41° stiege, fo ließe sich schon hieraus mit ziemlicher Siderheit auf bas Borhandensenn einer Dothinenterie fchliefen. Bei ben Rindern, namentlich bei fehr jungen, lagt fich in gemiffen Fallen die oft fo fcmierige Diagnofe des tophofen Riebers und der enteritis nach den Ungeigen des Thermometere fesistellen. Wenn fich ber Stand bee In: ftrumente mehrere Tage lang auf 38° ober 38,50° hielte und nie 39° erreichte, oder überftiege, fo hatte man auf cine einfache enteritis ju foliegen; fliege indeg bas Ther= mometer bis 41, ober gar bis 42°, fo murbe man auf ty= phofes Rieber ju fchließen haben.

Wenn bei einem Kinde, dessen Puls und Athem merklich beschleunigt sind, das Thermometer 41, oder auch nur
40° zeigt, so läßt sich daran mit Sicherheit das Vorhandensenn einer Pne umonie erkennen. Die Anzeigen des Thermometers sind zur Unterscheidung der Entzündung der Lungenlappen von der Entzündung der haacsernigen Verzweigungen der Bronchien (bronchitis capillaris) sehr werthvoll. Wenn das Thermometer nicht über 38° steigt, so läßt sich nur auf bronchitis schließen.

Die Krankheiten, bei benen fich die Temperatur erniebrigt, find felten. Locales Sinken ber Temperatur findet bei Lahmung, Gangran, Chelera, Wechfelfieber mahrend ber Frostperiode statt.

Es ift nicht erwiesen, daß die allgemeine Korpertemperatur, in der Uchselhoble unterfucht, bei Erwachsenen je sinkt. Bei den Neugeborenen ist dieß indeß bei Dedem, oder Verhartung des Zellgewebes sicher ber Fall.

Wenn bei einem ein bis acht Tage alten Kinde das Thermometer unter 36° steht, so hat man die Entwickelung bes Dedems zu befürchten. Fällt das Thermometer bis 34°, 32°, 30°, oder gar darunter, so ist die Krankheit völlig ausgebildet. Diese Erniedrigung der Temperatur-ist zuwei-

len außerordentilch stark. Bei manden Kindern fallt das Thermometer bis 28, 26, 24 und felbst 23,50°. Nichts kann dieser geheimnisvollen Potenz, welche die Ursache des Sinkens der Temperatur ist, Schranken seben, nicht einmal jene andere Potenz, welche die Temperatur beständig erhöht, die acute Entzündung. Die Temperatur sährt fort, zu sinz ken, wenugleich die primäre Krankheit sast immer durch doppelte Pneumonie compliciet wird, und die kleinen Kranken werden noch kälter, als die Leichen von andern Kindern, die an andern Krankheiten seit zehn die zwölf Stunden gestorzben sind.

Das Thermometer leistet bei manden Krankheiten ber Semiotik directe Dienste, indem es deren Eristenz positiv anzeigt; in anderen Krankheiten dient es der Diagnose ins direct, indem seine Unzeigen, in Berbindung mit anderen Kennzeichen die Diagnose sossten. Wir sind demnach der Melnung, daß die Unwendung des Thermometers in der Clinik nicht nur (wie die Herren Bouillaud und Andrat sie verstehen) zur Berichtigung der unbestimmten Unzeigen des Gefühls des Urztes und der Kranken, sondern auch als ein höchst nühliches Hulssmittel der Diagnose, allgemein einz geführt werden sollte. (Comptes rendus des seances de l'Acad. d. Se. T. XVII., No. 26, 26. Dec. 1843.)

Ueber primare krebshafte Entartung und Verschwärung der Lunge. Von Dr. D. Maclachlar.

Bor Laennec wußte man febr wenig uber bogartige Uffectionen ber Lunge, und diefe murden fast immer fur fe= cundar gehalten. Dach Laennet verdanken wir die meis ften Renntniffe von diefem Begenstande bem Dr. Stokes, nach welchem bann von fpateren Schriftstellern neue That: fachen gesammelt wurden (vgl. Dr Sughes, im Guy's Hospital Reports von 1841; Hodgkin, Balfhe in ihren Schriften, und Dr. Taptor's Ubhandlung in The Lancet, March 1842. Die Resultate der neueren Un: tersuchungen des Dr. Stokes finden wir in The Dublin Journal, May 1842; man vergleiche auch Dr. Balfbe; Ueber die physicalische Diagnose der Lungenkrankheiten). Folgenden Fall von primar frebshafter Degeneration und Berfcmarung der rechten Lunge, der mir vor Rurgem vorfam, gebe ich als Beitrag gur Gefchichte und Pathologie bes Rrebles in ber Thorarboble.

J. H., 62 Jahre alt, aufgenommen in dem Royal Hospital von Chelfea am 4. October 1842, klagte über einen sehr häusigen trockenen Husten, Uthembeschwerden, bes sonders bei der Rückenlage und allgemeine Schwäche. Mehrere Bochen vorher war er schon wegen dieser Symptome in Behandlung gewesen, welche allmälig an Intensität zugenommen hatten. Die augewandten Mittel hatten ihm keine Erleichterung verschafft, und er brachte die Nächte schlassen sie stellung zu, mit einem qualenden, kizzelnden trockenen Husten, doch ohne Schmerz in der Brust, oder Fieber. Das Gesicht war blaß, und besonders an den

Mugenlibern obematos angeschwollen; ber Urin fparfam. Der Rrante fam am 9. b. M. in meine Behandlung.

Physicalische Zeichen: Auf der linken Bruste seite ergab die Percussion einen hellen Ton, und das Athemungsgeräusch mar pueril, doch ohne rhonchi. Auf ber rechten Seite Percussioneton durchweg dumpf, aber nicht gang so in der Gegend der Brustwarze, und das Athmungse geräusch, durchweg schwach und an einigen Stellen fehlent, war von einem gelegentlichen Schleim: Knisterraffeln langs der Wirbelsaule begleitet.

Die angewandten Mittel blieben fruchtlos; ber Rranke brachte die Rachte fast immer folaftes und huftend ju und bie Uthemnoth nothigte ihn, halb aufrecht im Bette qu figen. Bei einer erneuerten Untersuchung am 12. Detober hatte die Dumpfheit des Percuffionstones jugenommen und mar befonders an der hinteren Geite der Bruft vollkommen ausgebildet, und die Bandungen miberftanden bem Finger= brude. Das Uthmungegeraufch mar vollständig verfcmun: ber, und obwohl eine leichte Resonang ber Stimme langs ber Basis der rechten scapula fortbestand, so mar sie boch weniger beutlich, als auf ber anbern Seite, und die aufgelegte Band fublte burchaus feine Bibration. Die rechte Geite Schien fich en masse ju bewegen, die oberen Inter: coftalraume blieben normal, weder eingefunten, noch hervor= ragend; nach Sinten und Unten maren fie meniger beutlich. Die Meffung ergab feinen Unterschied; aber fur bas Muge erschien der obere Theil der rechten Geite in feinem Durch= meffer von Born nach Binten zusammengezogen, mahrend Diefelbe nach Unten voller und betrachtlich nach Sinten auf= getrieben mar. Das rechte hypochondrium ragte bernot und gab einen dumpfen Zon auf 2 bis 3' über bie Rip: pen hinaus bei ber Percuffion; Bergichlag normal; Puls regelmäßig, aber ichwach. Bei'm Schluden empfand ber Rrante feine Befchwerde, bis zwei bis brei Tage por feinem Tode, und ber Appetit mar nur wenig beintrachtigt; Urin frårlid.

Die physicalischen Zeichen blieben seitdem dieselben; ber anfangs trockene Husten wurde julest zuweilen von einem spärlichen brauntichen Schleimauswurfe begleitet. Um 7. November klagte der Kranke zuerst über Unbehaglickeit auf der rechten Brustseite; das Gesicht war nun ganz geschwolzen, besonders des Morgens und die conjunctiva gerötbet; Handgelenk und Hande wurden obematos; am 16. Nov. hat das Dedem die Schulter erreicht, schritt dann raich auf die Brust fort, ergriff aber nicht die unteren Ertremitäten. Um 18. war das Aussehen des Kranken surchtellt; die gerötheten Augen ragten weit hervor, und beide Arme waren ungeheuer angeschwollen; die Opspnoe und der Husten nahmen zu, und der Kranke stark plostick am Morgen des 22. Novembers, ungefahr drei Monate nach dem Beginne der Krankheit.

Sectionsbefund, breifig Stunden nach dem Tede: Die ganze rechte Bruftseite war von einer festen, unnachgiebigen Masse ausgefüllt, welche die Leber 2 bis 3" unter den Rand der Rippen geschoben hatte und so fest an die Nachbargewebe abhariete, daß man sie nur durch eine sorgfaltige Section entfernen konnte. Ule biefe Portion burch Mufhebung des Bruftbeins bloggelegt murde, bot fie eine rofenrothe Farbung dar. Bei'm Ginfdneiben brang bas Meffer in ungablige Soblungen, welche von der Große ei= ner Erbfe bis ju ber einer Wallnug variirten. Diefe, durch die gange Lunge verftreuten, Soblen maren gum großen Theile mit einem diden, gelben, ftinkenden, gerfliegenden Giter angefullt, andere enthielten eine bunne, jauchige, ftinkende Materie, wahrend noch andere, Die wenigsten an Baht, mit einer weißlichen, breiartigen Subftang, erweichter Behirnmaffe abn: lich, ausgefüllt maren. Die Bandungen diefer verschiebenen Sohlen maren gerriffen, uneben und von feiner Membran ausgekleidet. Un der Burgel ber Lunge, auf das Berg brudend und fest an dem Bergbeutel anhangend, befand fich eine große, dichte, meiße knotige Substang, melde bie obere Sohlvene umgab, diefelbe, fowie den rechten bronchus, comprimirte und ben rechten Uft ber Lungenarterie fast gang verschloß.

Diese feste Geschwulft widerstand dem Messer, und die eingeschnittene weißgefarbte Obersläche zeigte eine sibrose, dem achten Krebse ahnliche Structur. Aus den Schnittslächen quoll bei dem Drucke eine rahmartige Flusssigesteit in Tropsen bervor. Unmittelbar an dieser stirrhösen Masse waren die auch an andern Stellen der Lunge bemerkten Ubscesse kleisner, je naher der Obersläche aber desto größer, und von dunkelgruner Farbe. Einige vergrößerte Bronchialdrusen, mit schwarzer, kohlenartiger Materie angefullt, hingen fest am tumor an, und zwei bis drei melanotische Tuberkeln lasgen dicht daran.

Die linke Seite der Brust enthielt eine große Menge klaren Serums; die Lunge selbst war vollkommen gesund, sowie auch die pleura.

Das Berg bot nichts Auffallendes dar, ber rechte Benstrifel mar mahrscheinlich etwas erweitert.

Die Leber ragte mehrere Zoll unter die Rippen hinab, war blaß, aber, sowie die anderen Baucheingeweide, sonst gesund. (London Med. Gazette, March 31. 1843.)

Ueber Gehirnermeichung

giebt herr Durand Farbel einen sehr aussührlichen Auffaß, an dessen Schluß er sagt: Den Compler der in dieser Arbeit enthaltenen Beobachtungen gebe ich als ein treues und so vollständiges Gemälde der Geschichte der Anatomie der Gehirnerweichung, als der begränzte Raum es nur immer gestattete. Gewiß sind die beiden vorzüglichsten Puncte des Studiums dieser Krankheit die Therapie und die Diagnose, obwohl man nicht sehr daran gewöhnt ist, sich unter dem erstern Gesichtspuncte mit der Krankheit zu beschäftigen; aber es ist nothwendig, vor Allem sich eine vollkommene Kenntniß ihrer anatomischen Verhältnisse zu verschaffen. Gewiß ist dieses letztere Studium äußerst nothwendig, da man gewöhnlich einigen Krankheiten, von denen ich, wie ich glaube, deutlich genug nachgewiesen habe, daß sie der

Gehirnerweichung zugeschrieben werben muffen, einen ganz verschiedenen Ursprung giebt. Ich will nun in der Kurze die vorzüglichsten Stufen, welche die anatomische Entwickezung der Erweichung durchläuft, zusammenfassen, und bemerke nur noch erstens, daß alle Formen, welche das Uebel nacheinander annimmt, in Uebereinstimmung mit den Schlüssen stehen, die wir aus dem Studium seiner acuten Periode gezogen haben, daß nämlich die Gehirnerweichung eine Entzündungstrankheit sen; und zweitens, daß der Berlauf und die Natur ihrer verschiedenen Beränderungen keine von den Hyprothesen, die man über das Wesen dieser Krankheit außegestellt hat, zulassen, als da sind: gangraena, in Folge verminderter Circulation, oder einer Blutentmischung, eine Krankheit eigenthümlicher Urt; Scorbut, ein specifis sches Uebel, das von vorgerücktem Alter abhänge u. s. w.

- I. Die Gehirnerweichung entsteht immer in Folge einer Blutcongestion und wird, mit einigen fehr feltenen Ausnahmen, in ihrer acuten Periode von Rothe begleitet.
- 11. Wenn sie ben chronischen Character annimmt, so verschwindet diese Rothe, und an ihre Stelle tritt gewohnlich eine gelbe Farbe, als Spur des im Unfange infile trirten Blutes, welche gewöhnlich und sehr deutlich in der Corticalsubstanz bemerkt wird.
- III. Die chronische Erweichung spricht fich zuerst durch eine Berminderung der Consistenz der Marksubstang, ohne Rothe, aus.
- IV. Spater nehmen die Windungen der Corticalfubftang die Gestalt membranartiger, gelber, weißer Platten an, gelbe Platten der Windungen.
- V. Bu gleicher Beit wird in der Medullars und in ber grauen Centralsubstanz das Nervenmark flussig und vers wandelt sich in eine trübe, körnige, der Kalkmilch ahnsliche Flussigkeit, welche sich in die Bwischenraume der zellis gen Bander insiltrirt, welche nichts Underes sind, als das Cellulargewebe des Gehirns, das durch die Verstüffigung des Nervenmarks entblößt ist, eine cellulose Infiletration.
- VI. In einer noch spatern Periode verschwinden bie so erweichten und veränderten Theile, und es erscheinen ente weder Ulcerationen an der Oberflache des Gehirns, oder umschriebene Sohlen, oder ausgedehnter Substanzeverluft.
- VII. Die Erweichung scheint in jeder Periode ihres dronischen Zustandes eines Stillstandes und so auf biese Weise einer Art von Beitung fahig zu sonn, ahnlich ben Beerden von Hämorrhagien, in welchem Falle bann die fruebern Symptome verschwinden, und die gestörten Functionen, wenn auch nicht ihre Integrität, aber doch wenigstens eine so vollkommene Freiheit wiedererlangen, als das Vorhanzbenseyn einer theilweisen und unheilbaren Desorganisation eines begränzten Punctes des Gehirns gestattet.

Luxation der Haldwirbel. Bon Professor horner.

Ein zehnjähriger Anabe, Thomas Brierly, fturgte, etwa 20 Fuß boch, in einen Reller hinab, blieb betaubt liegen und wurde, nach Ungabe ber Geinigen, mit, unter dem Korper eingebogenem, Ropfe gefunden. Bewußtles und ohne Bewegung murbe er nach Saufe gebracht; er hatte Quetschungen am Ropfe, und fein Sals mar fteif und abnorm gebogen, indem er an ber linten Geite eine große feblangenformige Musbeugung und an ber rechten eine tiefe Concavitat bilbete, wobei das Geficht rechts nach Unten gewendet war. Drehung bes Ropfes mar nicht moglich und ber Sale unbeweglich. Es wurden Blutegel und erweichende Mittel in Unwendung gebracht. Zwei Tage nach bem Bufalle fehrte bas Bewußtsenn wieder; die Sinneseinbrude maren normal, jedoch flagte der Knabe über Taubheit und Prickeln in ber linken obern Ertremitat. 2116 der Rnabe in ber Clinif vorgestellt wurde, war die Deformitat des Balfes immer noch vorhanden, wenn auch vermindert. Rotationen fonnen jest mit bemfelben bis ju einem gemiffen Puncte aus= geführt werden, jedoch mehr nach Rechte, als nach Links. Bei Untersuchung ber Stellung ber Queerfortfage ber Wirbel zeigt fich, bag der obere Queerfortfat bes vierten Sals= wirbels auf ber linken Geite um einen halben Boll weiter nach Born ftebe, ale ber bes funften Salewirbele, woraus fich ergab, bag ber linke untere ichiefe Fortfat bes vierten Wirbels von dem obern ichiefen Fortsage des funften nach Born lugirt und bafelbst firirt mar. Bahrscheinlich ift die Intervertebralfubstang jum Theil, ober gan; gerriffen und Die beiden Birbel merben nur burch die übrigen Bander und burch bie Musteln noch zusammengehalten. Bor ben Ginrich: tungen diefer Lurationen icheuen fich die Chirurgen; Def= fault verweigerte fie geradegu, und Boper erzählt im vierten Bande feines Berte, baß ein junger Menfch mit einer folden Berletung unter ben Sanden ber Bunbargte gestorben fen. Die Befahr ber Ginrichtungeversuche ift leicht begreiflich, wenn man bedenft, daß, um den Fortfat aus feiner Lage wieder hervorzuheben, jedenfalls die Beugung bes Salfes nach ber Geite noch gesteigert werden muß, wodurch ju neuen Trennungen und jedenfalls ju Compression und Berreißung bes Ruckenmarks Beranlassung gegeben werbe. Auch Brierly wurde nur mit einigen allgemeinen Regeln für fein Berhalten entlassen. Sechs Wochen nach dem Burfalle war sein Allgemeinbefinden gut, alle seine Functionen waren in Ordnung; er besuchte die Schule, und es war zu erwarten, daß bei'm allgemeinen Wachethume auch sein hals alls malig eine gerade Richtung annehmen werde. (American med. Exam. 21. Jan. 1843.)

Miscellen.

Ueber bie ju beobachtenben Regeln bei ber Un: wendung ber Methode von Braebor, gur Beilung von Uneurnsmen bes truncus brachio-cephalicus bat Berr Diban ber Academie royale den medecine eine Abhanblung überreicht, in welcher er folgende lebrfage aufftellt : 1) Bei jedem aneurysma, wo es moglich ift, bas Ergriffenfenn bes truncus anonymus ju ertennen, muß man bie art. subclavia und bie carotis unterbinden. Die Unalpfe ber bisjest befannten Thatfachen zeigt, bag die Ligatur eines biefer Mefte nicht ausreichen fann, um bie Beilung herbeiguführen. - 2) Die zu gleicher Beit vorgenommene Unterbindung beider Stamme ift bas ficherfte Berfahren, aber, trop eines gludlich verlaufenden Falles, mochte herr Didan bie: felbe, wegen ber begleitenben Gefahren, nicht anrathen. — 3) Benn man nacheinander bie beiben Mefte bes truncus anonymus unterbinden will, und einer berfelben vor ber Operation obliterirt erscheint: fo muß man mit ber Unterbindung bes anderen bie Behandlung beginnen. - 4) Aber man muß hierbei bie wirkliche, ober befinitive Dbliteration von ber fcheinbaren unterscheiben , mels che bei diefem Gefage das Aufboren feiner Pulfationen , hervorges bracht burch ben vom Uneuryema auf feinen Urfprung ausgeubten Druck, vorspiegelt. - 5) Wenn por ber Operation bie beiben Stamme auf gleiche Beife wegfam erfcheinen, fo mus man zuerft ben Stamm ber Seite unterbinben, auf welcher ber tumor ju machsen scheint; im Falle eines Zweifels wurde man mit ber carotis anfangen, beren Unterbindung nach ben ftatistischen Ungaben um die Balfte weniger gefahrlich ift, als bie ber subclavia. - 6) Ule allgemeine Regel bient, bag man bie zweite Unterbindung nicht eher unternehmen barf, als bis bie Wirtung ber erften ftationar geworden erfcheint, ale bis, g. B., der Umfang ber Befdwulft abzunehmen beginnt.

Bur Confervation ber Leichen für anatomische Arbeiten empsichtt herr Dupre Latour die Unwendung des Greosots und namentlich die Einführung bes conservirenden Dunftes durch die Luftrohre und die Deffnungen des Darmcanals.

Bibliographische Neuigkeiten.

Lois générales de la Chaleur. Concours pour une chaire de Physique médicale. Par Alph. Guérard. Paris 1844. 4.

Monographie de Malpighiaceés ou Exposition des caractéres de cette famille de Plantes, des genres et espèces qui la composent. Par Adrien de Jussicu. Paris 1844. 4.

Practical Chart of Diseases of the Skin. By George A. Walker. London folded, in 8. 1844.

Des Tempéramens considérés dans leurs rapports avec la Santé. Par Hipp. Royer-Collard. Paris 1844. 4.

Neue Motizen

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Ober- Mebicinafrathe Froriep gu Meimar, und bem Mebicinafrathe und Profeffor Froriep gu Berlin,

No. 631.

(Mr. 15. des XXIX. Bandes.)

Februar 1844.

Gebruckt im Landes : Induftrie : Comptoir gu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 R. 30 W. bes einzelnen Studes 3 ggr. Die Safel fcmarge Abbilbungen 3 ggr. Die Safel colorire Abbilbungen 6 ggr.

Ueber die Erzeugung der Flammen in Bulkanen, fowie die daraus abzuleitenden Folgerungen.

Bon herrn Born de Saint Bincent.

In dem Auffate von Beren Leop. Pilla uber benfelben Gegenstand (vergl. D. Motigen Dr. 599. [Dr. 5. bes XXVIII. Bandee] G. 70) habe ich mit Bergnugen die Befta: tigung einer meiner fruberen Beobachtungen gefunden, der ich bamale feine befondere Wichtigfeit beimaß.

Berr Pilla hatte, wie er und fagt, ben Befuv bereits gegen gehn Sahre lang beobachtet, als er in ber Nacht vom 2. Juni 1833 jum erften Male wirkliche Flammen aus bemfelben fommen fab.

Um Flammen biefer Urt genau zu erkennen, muß man fich ben Deffnungen, aus benen fie fchlagen, bedeutend na= bern, fich in ben Rrater bes im Ausbruche begriffenen Bulfans, oder doch menigstens an deffen Rand begeben, und bieß kann naturlich nicht ohne große Befahr geschehen. Die: fer feten fich die Forscher nicht immer gern aus, und fie haben oft die Deffnungen, aus benen die Lava aus ben Banden des Rrateis ftromte, falfchlich fur ben Rrater felbst ausgegeben. Diefe Deffnungen tonnen aber fowenig fur ben eigentlichen Rrater gelten, als die Schneppe eines Reffels beffen Sauptoffnung ift. Dort fieht man auch nie bie ben Bulfanen eigenthumlichen Flammen. Ich wenigstens habe, fo oft ich mich jenen Mundungen auch genahert habe, bes ren nie bemerkt, auch nie erfahren, daß irgend Jemand ber= gleichen mahrgenommen hatte.

3ch untersuchte vor fehr geraumer Beit eifrig und ge= wiffenhaft einen achten Rrater, ber betrachtlich großer mar, als es ber Befuv je gemefen. , Diefer Rrater", fagte ich, im XIII. Jahre ber Republik (Voyage en quatre îles des mers d'Afrique, T. II.), "schien burch einen im Innern des Berges frattgefundenen Impule herausgetrieben worden gu fenn, und am Rande der Erhebung fprubeiten Feuergarben heraus. Diefes gewaltige vulkanifche Laborato= rium hat sich spater haufig weiter emporgehoben und wieder $N^{o.}$ 1731. — 631.

gefett, wie ich ichon bamale vorausfah. Nachbem ich mich nun an den Rand ber trichterformigen Deffnung felbft, aus der die Explosionen famen, begeben hatte, erblickte ich vor ienen Garben ein Becken, in welches die in die Sohe ges Schleuberten Stoffe gurudfielen. Diefe entwichen bann aus demfelben und gelangten, in Geftalt eines Baches, der ver-Schiedene Falle macht, an die Bafis des Randes des Rra= ters, wo fie fenfrecht unter unfern Fugen in einer Schlucht verschwanden. Bon biefem Feuerftrome entwickelten fich durchaus feine Dampfe, die uns beichwerlich gefallen maren, ober uns vor Gefahr gewarnt batten Richt weit rechts von den Garben befand fich ein Loch, aus bem ich Unfangs Nichts hatte hervorkommen feben; aber, ale es bunkel gemor= den, fah man von Beit zu Beit ftofweise blauliche Flammen, wie bie von Beingeift, berausfahren. Gie murben mit ei= niger Seftigfeit hervorgetrieben und veranlagten ungefahr daffelbe Beraufch, wie Lothrobrflammen. Diefelben batten felten uber brei Fuß Sobe, und ihr Schein ward oft burch den ber Feuergarben verdunkelt. Dieg find die einzigen Flam= men, die ich je in Rratern mabrgenommen habe, und ce lagt fich annehmen, daß die Bulkane überhaupt keine andern erzeugen. Das man bei ben Bulkanen gewöhnlich fur Flammen ausgiebt, find nur glubende Dampfe, oder Dunfte 2c." Loc. cit. p. 247 — 248.

Das prachtige Schauspiel, bas fich mir bamals barbot, fand burchaus unter benfelben Umftanden ftatt, wie dasjenige, welches man 40 Sahre fpater in Stalien mahrgenom= men bat. Dieg muß mich um fo mehr freuen, ba man meine Beobachtung zum Theil wenig beachtet, zum Theil fogar fur ungenau ausgegeben bat. Gegenwartig, mo biefes Factum fur die Geologie von besonderem Intereffe ift, intereffirt auch mid daffelbe noch mehr, wie fruber. Doch fuhrte ich ichen damale an, daß bie achten vulkanischen Flammen fich nur an den Deffnungen, die mit den vulkanischen Beerden in birecter Berbindung fteben, niemals aber an ben Lava=

ftromen zeigen.

Ueber bie Bilbung ber Seibe

hat herr Robinet, Mitglied ber Koniglich Frangofischen Landwirthschaftlichen Gefellschaft, ber Academie ber Wiffensichaften seine Beobachtungen und Erfahrungen mitgetheilt.

Es hat fich in der letten Beit ein Streit uber Die Frage erhoben, in welchem Buftande die Seibenmaterie unmittelbar vor beren Austreten in Form von Faben aus den Raupen überhaupt, und in'sbefondere aus dem Seidenwurme, fich befinde. Manche haben die alte Unficht vertheidigt, der que folge biefe Materie in ben fur fie bestimmten Behaltern im fluffigen Buftande vorhanden mare; Undere haben behauptet, Die Seibenfaben fenen ichon in der Raupe gang fertig, und diese bilde daraus nur Strange, indem fie diefelben gum Spinnen ihres Cocons austreibe. Wie der Stand der Un= gelegenheit damals mar, als herr Robinet feine Arbeit unternahm, ließ fich die Praerifteng ber Kaben in ber Raupe faum laugnen, ba fie namentlich durch bie Strauf . Durf= heimschen Bersuche einen hoben Grad von Bahrscheinlich: feit erhalten hatte und die alte Meinung fur miderlegt galt. Berr Robinet hat nun die Frage von allen Seiten neu untersucht; juvorderft hat er anatomische Arbeiten in Betreff des Secretionsapparates ber Seide unternommen, und die Seibenmaterie, von dem Mugenblicke ihrer Bilbung an bis ju bem ihrer Excretion in Beftalt eines feften Kadens ftubirt. Die von ihm unternommenen febr gablreichen Berfuche haben ihn zu folgenden Resultaten geführt.

- 1.) Die Seibe entweicht durch ein einfaches, hautiges Mundstud, das sich in einem fegelformigen fleischigen Unhängsel der Unterlippe der Seibenraupe befindet, und das herr Robinet den Seidenruffel oder Spinnruffel nennt.
- 2.) Bu biefer Deffnung gelangt bie Seibe burch einen gang furzen ein fach en Canal, ber burch bie Bereinigung ber beiben Seibenrohren entstehet.
- 3.) Der vorbere Theil ber Seibenrohren ift haar robrech enformig und geht in ben, fehr ausgeweiteten mittlern über, ber ber eigentliche Seidenbehalter ift. Der hintere Theil besteht in einem sehr langen bunnen Cylinder, ber wahrscheinlich bas fecernirende Dragan ist.
- 4.) Die Seide befindet sich im Zustande einer bicklichen galtertartigen Flussigkeit in den beiden hinteren Theilen des Organs. In der capillarischen Rohre gewinnt sie an Festigkeit, und an der Aussuhrungsöffnung langt sie im festen Zustande an.
- 5.) Die Raupe bruckt ben Faben mittelst eines knicformigen Studes zusammen, bas sich an der Bereis nigungsstelle der beiden capillarischen Rohren befindet. Auf diese Weise kann sie die Ercretion der Seide hemmen und sich an ihrem Faden aufhängen.
- 6.) Die Seibenmaterie ift an fich- immer farblos. Die Farbung, welche fie in manchen Fallen zeigt, ruhrt von einem Ueberzuge ber, ber fie in den Behaltern begleitet und mit ihr austritt.

- 7.) Die conifiche Geftalt bes Seibenfabens ruhtt von ber flufenweifen Berengerung ber capillarifden Rohren ber, welche mie ein Drahtjug wirken.
- 8.) Alle übrigen Erscheinungen, benen zufolge man vermuthet hatte, bag bie Seibe im Bustande eines Stranges in ben Behaltern vorhanden fen, erklaren sich leicht bate aus, baß sie in ben capillarischen Robren, bevor biefe sich vereinigen, fest wird.
- 9.) Mit bem Strauß: Durkheim ichen Berfuche hat es feine Richtigkeit; allein er beweif't nicht bie Pras eriftenz bes Fabens in ben Behaltern.
- 10.) En onnet behauptete feinesweges, wie man angeführt hat, bas Borbandenfenn eines Seidenknäuels; er batte erkannt, bag bie Seibe in den Behaltern als Fluffigs feit existire und in der capillarischen Robre fest werde. Doch waren seine Beobachtungen nicht vollständig genug.
- 11.) Die Erklarung biefer Erscheinung bleibt kunftigen Forschungen vorbehalten. Es ist namlich noch genauer nachzuweisen, wie es kommt, baß die fluffige Seidenmaterie in den capillarischen Rohren die Gestalt eines festen Fadens annimmt. In dieser Beziehung ist man bis jest lediglich auf Bermuthungen beschränkt.

Ueber die Taguanuß oder das vegetabilische Elfenbein.

Bei Gelegenheit ber am 4. December 1843 stattges fundenen Versammtung der St. Andrews philosophical society legte Prosessor Connett Proben von der Taguanuß, sowohl im Naturzustande, als zu Zierrathen verarbeitet, vor, indem er zugleich bemerkte, daß er sich gegene wartig mit der chemischen Unalpse dieser merkwurdigen Subsstanz beschäftige und bereits anführen könne, daß sie unter anderen einige Procente von einer stickstoffhaltigen Substanzenthalte, die nach allen Kennzeichen vegetabilischer Kasestoffen. Desgleichen enthalte sie auch etwas Eiweisstoff.

Die Taquanuß fammt von einem Baume, der an den Ufern des Magdalenenfluffes in Reugranada (Republik Co: lumbien) machft. Sumboldt und Bonpland fanden benfelben bei Barancas Bermejas, Ibaque, am Fuße bes Berges Quindiu, am Rio Opon und bei Cana di Chucuri. Die fpanifchen Botanifer Ruig und Pavon tra: fen ihn auch in ben Balbern Peru's, an ben marmern Stellen ber Unden, und nannten ihn Phytelephas macrocarpa. Willbenow veranderte biefen Ramen, ohne genügenden Grund, in Elephantusia macrocarpa. Die Eingeborenen von Columbia nennen ihn Tagua oder Cabeza de Negro (Regerkopf), welcher lettere Dame mahrichein. lich von ber Form ber Rug herruhrt. Alles, mas wir über Diefen Baum miffen, befchrankt fich auf die Rachrichten, welche und die obengenannten fpanifchen Botaniter uber ibn mitgetheilt haben: " Die Indianer beden ihre Sutten mit ben Blattern biefer ungemein ichonen Palme. Die Frucht enthalt anfangs eine flare, gefdmachlofe Fluffigfeit, mit melcher Reifende ihren Durft gu ftillen pflegen. Spater wird

biefelbe mildicht und fuß, und bie Maffe veranbert, mab= rend fie erhartet, ihren Befchmad allmalig, bie fie gulet fast fo fest wie Elfenbein wird. Die in ben jungen Frud: ten enthaltene Fluffigkeit wird, wenn jene gepflucht und eis nige Beit au bewahrt werben, fauer. Uns ben Rernen Schneiden die Indianer Stockfnopfe, Spulen, allerhand Spielzeug, das weißer und eben fo bart, wie Elfenbein, ift. aber durch Baffer erweicht wird, jedoch nach dem Auftrod: nen feine vorige Barte wiedererlangt. Die Baren freffen Die junge Frucht febr begierig " Der Baum, von welcher biefe Frucht ftammt, ift eine Palme, welche Sumbolbt und Runth zu den Pandanaceae rechnen. Die Gattung Phytelephas enthalt bis jest nur zwei Urten, Ph. macrocarpa und Ph. microcarpa. Der harte Theil des Rernes ift das fogenannte albumen, b b. die Gubftang, welche den Embryo umgiebt und ju deffen erfter Ernahrung bestimmt ift. Er ift von berfelben Natur, wie bas Getrai: bemehl, die murjige Gubftang ber Muscatnug und bas Bleifch ber Cocoenug, und dieg albumen wird eben bei manchen Palmen ungemein bart. Das der Dattelpalme ift eben fo bart, aber nicht meiß und voluminos genug, um fur den Drecholer Werth zu haben. Die Doumpalme bei Theben in Megppten, beren Fruchte man in Merandrien Pfeffernuffe nennt, bat ein abnliches albumen, aus dem man Perlen zu Rofentrangen dreht, und unfer Correfpon= bent Berr Murran bat uns mitgetheilt, bag er ein Modell von der deppelten Cocognuf oder Meer Cocognuf befite, welches aus einer Portion ihres eigenen albumen geschnit: ten, fo hart mie Elfenbein und fehr icon politt fen. Much zu Anopfen an Sonnenschirme, Facher zc. wird baffelbe verarbeitet und ift bann von Elfenbein nicht zu unterscheiben. (Edinb. new Philos. Journ. Oct. 1843 — Jan. 1844.)

Ueber Belminthen im menschlichen Auge. Bon ben herren Nordmann und Raner.

Das Besteben von Entozoën im menichtichen Auge ift meistens mit gewissen Krantheiten biefes Organs verbunden. Bon biefem Gesichtspuncte aus haben die Verfasser die versichtiedenen bereits bekannten Falle aufgeführt, in welchen das Vorkommen an Mumern im Augapfel oder auf seiner aufgeren Flace nachgewiesen war.

1) Filaria oculi humani. — Bei einem Greife, welcher von einem boppelten Linsenstaar operirt wurde, bat Herr von Nordmann in der einen, noch von ihrer Kapsel umgebenen Krostalltinse zwei sehr durchsichtige Thierchen in dem humor Morgagui beobachtet; es waren dieß zusammenger rollte Fadenwurmer, die mit dem Mikroscope sehr deutlich zu erkennen waren.

In einem andern Falle hat Professor Jungken nach ber Extraction eines Staars bei einer ziemlich bejahrten Frau in ber einen Linfe eine lebende Filaria gefunden, welche in der Kapsel eingesenkt und 5. Linie lang war. Auch herr Ammon in Dredden hat in der extrahirten Linfe eines einundsechzigiahrigen Mannes drei Fadenwurmer beobachtet;

ber eine mar ungefahr zwei Linien lang, ber zweite etwas fleiner, und ber britte betrug kaum 3 einer Linie.

230

Auch Baron Carren fuhrt in feinen Memoires et Campagnes, p. 223. t. I., einen Fall von Filaria un=

ter ber conjunctiva an.

2) Cysticercus cellulosae. — In der Bersfammlung Deutscher Natursorscher und Aerzte zu Heidelberg, im Jahre 1829, hat Dr. Sommering einen merkwurzbigen Fall bei einem Mädchen von achtzehn Jahren mitgestheilt, welche an einer bestigen Ophthalmie litt, und bei welscher in der vorderen Augenkammer ein Cysticercus, von der Größe eines Wickenkorns, vorhanden war, welcher das Sehvermögen nur siorte oder beeinträchtigte, wenn der Murm sich vor die Pupille legte; gewöhnlich aber hielt er sich im Grunde der vordern Augenkammer auf. Dieser Wurm war die dahin noch nicht im menschlichen, wohl aber im Schweinsauge beobachtet worden. Herr v. Nord mann hatte schon von diesem Thiere einen Fall der Art beschrieben, wo mit diesem Wurme zugleich auch Verknöcherung der sclerotica und ein Linsenstaar vorhanden war.

Bei drei jungen Kindern, bei welchen Dr. Eftlin eine Balageschwulft am Augapfel erstirpirte, fand dieser Arit den Cysticercus cellulosae in der viechsen Flüssigkeit im Innern der Eyste schwimmen. Die Doctoren Häring und Baum aus Danzig, sowie Florent Cunier, haben diessen Parasiten gleichsalls nachgewiesen; der erste in einer kuzgeligen Geschwulft auf dem Augapfel eines Mädchens von sieden Jahren; der zweite bei einem dreiundzwanzigiährigen Mädchen in einer Geschwulft am inneren Augenwinkel; und endlich der dritte in einer ähnlichen Geschwulst bei einer siedenzehn Jahre alten Person. Den ersten Fall ausgenommen, lag die, das Entozoon einschließende Geschwulst zwisschen conjunctiva und sclerotica.

3) Monostoma. — v. Nordmann hat zuerst ein Beispiel von mitroscopischen Trematoden im Menschens auge bekannt gemacht. Ucht Monostoma fanden sich in der Substanz einer gleich nach ihrer Ertraction untersuchten Krystalltinse. Diese Thierchen lagen in den obersten Schichzten der Krystalltinse, To Linie lang und bewegten sich, wenn auch langsam, nachdem sie in warmes Wasser gethan waren.

4) Distoma. — Bei einem mit einem Linfenstaar und zugleich partieller Opacität der Kapsel geborenen Kinde, welches in Folge eines Wesenterialleidens starb, fanden sich vier Distoma zwischen der Krystalllinse und der Kapsel. Bei Untersuchung der letzten konnte man an ihrer äußeren Fläche mit bloßem Auge die Stelle erkennen, welche sie in Form von kleinen, undurchsichtigen Flecken einnahmen. Die Thierchen waren ein Viertel dis eine halbe Linie lang und von einer weißlichen, nicht durchscheinenden Masse umgeben, welche gleichsam eine Hülle um sie herum bildete.

5) Echinococus. — Diefes Thierdien murde zwis schen retina und chorioidea bei einem jungen Manne im Blindeninstitute gefunden, welcher an Tuberkelfchwindsucht starb, und welcher mahrend feiner Jugend an einer heftigen Ophthalmie litt, die in ganzliche Blindheit überging. Der Burm hatte das Aussehen eines weißlichen Bladchens und

enthielt ein zweites, welches wieberum eine Quantitat kleiner, theils runder, theils ovaler Wurmden einschloß.

6) Trichina spiralis. — Diefer Wurm ist bereits mehrere Male in den Musteln des Auges gefunden worden; bei einem Manne von sechszig Jahren fand Bischoff in allen Musteln des animalen Lebens, besonders aber in den Augenmusteln, eine große Zahl von vessculosen Granulationen, welche die Trichina spiralis enthielten. Diesen Wurm hat schon Farre in den Augenmusteln gefunden.

Entwickelung von Burmern unter der conjunctiva, deren Gattungscharacter nicht bestimmt werden konnte, ist schon mehrere Mal bei Eingeborenen von Tropenlandern besobachtet worden. Bajon, Gunot, CtotsBen, Gunon und Blot, ein Urzt zu Martinique, hatten Gelegenheit, ihn nachzuweisen. Das Vorhandensenn folder Thierchen erzeugt Ophthalmieen, welche nur nach Entsernung dieser Parasiten verschwinden.

Miscellen.

Ueber die thierische Elektricitat hat herr Matteucs ei ein sehr interessantes Experiment gemacht. Es war ihm noch nie gelungen, Sauten (elektrische) mit den Organen lebender rothe blutiger Thiere zu Stande zu bringen, und nur nach Schlussen hatte er angenommen, daß die Muscularströmung, beren Zeichen um so langer andauern, se tiefer das Thier in der Thierreihe steht, im Gegentheile in Proportion um so starter senn musse, je hober die Stelle des Thieres in der Reihe sen. Test meldet er, daß das Experiment seine Unnahme bestätige. "Mit vieler Sorge und Muhe", sagt er, "ist es mir gelungen, eine Saute von fun lebenden Tauben herzustellen; die beiden Schenkel jeder Laube waren

von ber haut entblot (écorché) und ein kleiner Theil ber Mustelftiche bes einen Schenkels bloggelegt (a decouvert)." Rachbem diese Flächen gehörig genähert und gelagert waren, hat he. Ratiteutei an seinem Galvanometer bei bem ersten Bersuche 15° erhalten, von einer bei bem Thiere immer vom Innern bes Muskels nach ber Oberfläche gehenden Strömung. Diese Strömung hat rach abgenommen und nach Bertauf einiger Minuten, bei bem britzten Erperimente, zeigte ber Galvanometer nur noch 6°, immer in berselben Richtung. herr Matteucci glaubt, daß das ergosiene und coagutirte Blut eine ber Ursachen ber Abnabme sen, und in ber That, wenn man es wegnimmt, so zeigt sich die Strömung um einige Grade vermehrt. Die größte Stwieriakeit ist, die Theile in Berührung zu halten. Ein vergleichendes Experiment mit sun Kröschen hat am Galvanometer 10° gezeigt.

Ueber bie Procellaribeen haben die herren bombron und Jacquinot ber Parifer Academie eine Abhandlung uber: reicht, in welcher fie fich bemuht haben, bargutbun, bag biefe Sturmvogel die einzigen, mefentlich dem großen Beltmeere angehorigen Bogel find, und bag fie nur von Mollusten und Crufta. ceen leben, nie von Fifchen. Gie find ber Unficht, daß die Sturm: pogel nicht bie Sturme antundigen, wie man boch fo oft wiebers bolt bat; daß fie aber bann ben Schiffen folgen, um fich pon ben bavon fallenden Ercrementen zu nahren, und weil fie anderwarts feine Rahrungsmittel finden. Gie fegen fich nie auf bie Geegele ftangen ber Schiffe, weil ihre Rorperbilbung bieg unmöglich macht. Ihr gabireiches Beifammenfenn fundigt nicht bie Rabe bes Bandes an, fondern nur einen Ueberfluß von Mollusten und Cruftaceen, von denen fie fich nahren. Die herren bombron und Jacquinot ftimmen nicht mit Cuvier überein, ber ben Sturmobgeln, ale fraftigen Seeglern, eine fehr große Ausbreitung nach allen Seiten bin gufdreibt; fie glauben vielmehr, baf fie Grangen bes Clima's und ber Bohnung haben. Gine neue Claffification ber Procellarideen, welche die herren hombron und Jacquinet aufstellen, giebt den Characteren, welche bas Innere bes Schnabels barbietet, eine große Bichtigfeit.

Heilkunde.

Ueber Entzündung und Abscesbildung der Uterinanhange.

Bon Dr. Fleetwood Churchill.

Erfter Kall. 3m Mai 1842 confuttirte mich Marn Rearns, welche fich fur ichwanger hielt, wiewohl fie regelmäßig menftruirt war. Sie war 44 Jahre alt, hatte funf Rinber gehabt, von be-nen bas jungste zwei Jahre alt war, und empfand feit einiger Beit Schmerzen in ber Inguinalgegend und oberhalb ber Schaamgegend. Rurge Beit, nachbem fie mich consultirt und ich fie fur nicht fcmanger ertfart hatte, nahm ber Schmerz gu und fie fubite Etwas fich links vom Schaambeine lofen, worauf eine Menge ei. terartiger Materie aus bem Mastdarm abfloß; ein blutig eitriger Musfluß bauerte eine Boche hindurch an, worauf er verschwand und Die Rrante genas. Benige Bochen barauf Ruckfehr bes Schmerzes, erneuter Muefluß, ber nach einer bis zwei Bochen aufhorte. In ber Boche vor dem Gintreten des Musftuffes empfand fie ein heftiges Bieben in ber Leiftengegend ; babei ftarter Schweiß, Uppetitmangel, Dysurie und Tenesmus, welche Symptome in'sgefammt nach ber Musteerung ber Materie verschwanden bet wurden Blutegel und Breiumschlage auf die ichmerghaften Stellen, fleine Dofen Calomel und James-Pulver und zuweilen ein Abführmittel.

Zweiter Fall. Frau harris, 28 Jahre alt, feit zwei Jahren verheirather, regelmäßig menstruirt, finderlos, empfand häusigen Drang zum Urinlassen, zuweilen mit Beschwerden verbunden; im Urin ein röthlicher Niederschlag; Ibnahme ber Gesundheit; verminberter Appetit, Abmagerung; balb barauf starke Anschwellung im Unterleibe, Berschwinden obiger Symptome. Bei der Untersuchung fand ich eine Geschwulst, die fast bis zum Nabel reichte, an Gestalt einem vergrößerten uterus ähnlich, und sich seitlich bis zu den sossae iliacae, besonders auf der rechten Seite hin, erstreckte. Sie war hart und beweglich, auf der rechten Seite beim Drucke sehr empsindlich; der cervix uteri von normalem Umfange, boch im Becken stehend, binter demselben fühlte man eine weiche Geschwulst. Zwei Tage nach der Untersuchung floß eine Menge eiterartiger Materie durch den Mastdarm ab, die Geschwulst verkleisnerte sich, die Empsindlichkeit schwand. Der Ausssluß dauerte noch einige Zeit an, die Geschwulst wurde immer kleiner und die Kranke genas.

Dritter Fall. Frau B., vor funf Bochen entbunden, Ansschwellung zwischen der Seite des os pubis und der spina anterior superior ossis illi, Schwerzparorysmen an dieser Stelle seit dem zehnten oder zwölsten Tage nach der Entbindung. Bier Mal Aberstaß in zwei Tagen, eröffnende Bouilons, kavements und cathartica mit diaphoreticis aromaticis; Berkleinerung der Geschwulft, Berschwilft, vorsichwinden derselben nach sechs Wochen der Behandlung (Aus Puzos, 1759 p. 358.)

Bir geben nun jum fiebenten Ralle uber.

Siebenter Fall. Unna Coffen, 26 Jahre alt, feit einem Monate vom ersten Rinde entbunden; zwei Tage barauf Schüttelefrost, Schmerz und Empfindlichkeit bes Unterleibes. Die Schmerz gen localisiten sich in ber linken regio iliaca, die Rranke konnte nicht aufrecht steben und sich bewegen; flechende Schmerzen in der ebengenannten Gegend mit Dysurie und Tenesmus; nach wenigen

Tagen eine Geschwulft baselbst, die allmälig zunahm, Anfangs bart, schmerzhaft und empsindlich, spater weniger schmerzhaft. Die Scheide heißer, als gewöhnlich, doch nicht angeschwollen; die Opsurzie und der Tenesmus ließen nach. Bluteget, Umschläge, Btasenspflaster außerlich, innerlich Catomet mit gelinden Abführmitteln, wurden mit sehr gutem Erfolge angewender. Die Schmerzen boreten auf, die Empsindlichkeit ließ nach, und die Geschwulft nahm

bedeutend an Umfang ab.

Achter Fall. Frau M., 32 Jahre alt, vom ersten Kinde am 22. Mai 1843 nach einer Dauer von achtzehn Stunden glücklich entbunden. Um siebenten Tage eine febris ephemera in Folge einer Erfaltung, die allmälig beseitigt wurde; acht Tage spaer Diarrhde, nach deren Beseitigung kneisende Schmerzen. Die Quantität der Lochien um diese Zeit vermindert, die Mitchjecretion hatte saft ganz ausgehört, Puls 100, Junge weiß, etwas Durst. Die Kranke konnte nicht gerade stehen; der Untersuchung fand ich an der linken Seite der symphysis ossium pubis eine Geschwutst von der Größe eines kleinen Apfels, rund, hart, gespannt, schmerzzhaft und empfindlich. Blutegel, Fomentationen, Breiumschläge bewirften bedeutende Besterung, und auch die Geschwulst wurde kleizner und verlor ihre Empsindlichsit. Fünf Wochen nach der Entsbindung trat die Menstruation ein, mit bedeutender Erseichterung aller Symptome.

Behnter Fall. Etisa Robben, 23 Jahre alt, Mutter von drei Kindern, früher gesund, hatte wenige Tage nach einer leichten, raschen Entbindung einen starken Schreck, nach welchem sie Etwas im Rücken frachen fühlte und auf kurze Zeit bewuktlos wurde. Bochien und Milch unterdrückt, Unfähigkeit, das rechte Bein zu gesbrauchen; Schmerzen in der rechten regio iliaca, zuweilen Frostsanfälle. Bei der Untersuchung per rectum fühlte man eine Gesschwulft zwischen dem uterus und den Wandungen des Beckens. Nach der Anwendung von Komentationen zeigte sich eine Anschwelzlung unten in der rechten Seite des Unterleibes, welche bis zur Größe eines Kindeskopfis anwuchs, weich wurde, und in der rechten Inguinalgegend gerade oberhalb bes ligam. Pouparti aufbrach;

vollstandige Genefung.

Zwölfter Fall. Frau P., 40 Jahre alt, im November 1841 mit der Jange entbunden, Dammriß; Anfall von metritis, im Februar 1842 peritonitis, im Marz ein zweiter Anfall. Nach Bes seitigung desselben fand man bei der Untersuchung einen tumor nahe bei der rechten regio iliaca von der Größe eines Ganseeies, sehr empsindlich bei'm Drucke; zwei Tage darauf Aussluß von Masterie per vaginam et rectum, allmälige Abnahme der Geschwust, Genesung.

Neunzehnter Fall. Eine Dame aus der Provence hatte eine Fistelöffnung oberhalb und ein Wenig seitwärts vom os pubis, durch welche eine Sonde tief in das hypogastrium eingebracht werden konnte. Diese Fistel war in Folge eines nach der Entbindung eingetretenen Abscesses entstanden, der vor einem Jahre geöffenet worden, aber seiter micht verheilt war. (Aus Puzos, p. 365).

3mangigfter Fall. Gine Frau, 24 Sahr att, gart und fcmadtig, wiewohl gefund, wurde am 6. Mai 1840 gludlich, wiewohl fcwer, von ihrem erften Rinde entbunden. Bier Tage barauf Broft, Sige, Schmerz in ber rechten Inquinalgegend. Frictionen mit Speck und fcweißtreibende Betrante beseitigten den Froft. Da Das Uebel aber ichlimmer murbe, ward am 14ten ein Urgt gerufen, der zweimal Blutegel, bann Breiumschlage, und Mercur innerlich, wie außerlich, gum Ginreiben verordnete. Da biefe Behandlung Richts leiftete, fo murbe Dr. Comenhardt am 4. Juli gerufen, welcher die Rrante in folgendem Buftande fand: Beficht febr bleich, mager und febr veranbert, bie rechte Benbe gurudgezogen, flectirt und am oberen Enbe angeschwollen; bie Inguinalgegend berfetben Seite gleichfalls geschwollen, gespannt, weißlich, febr empfindlich, aber ohne Pulfation, die Geschwulft mar gleichmäßig gespannt und hart, ohne Erweichung an einer Stelle, ohne Rothe ober Auftrei: bung. Die linke Inguinalgegend und ber gange Unterleib gefpannt, aber nicht empfindlich, ber rechte Schenfel tonnte nicht ohne Schmerzen und Beschwerben extendirt werben. Bei der innern Untersuchung zeigte fich die Scheide fast gang trecken, auf ber rech: ten Seite angeschwollen, und ein auf dieselbe angewendeter Druck

steigerte die Schmerzen in der Inguinalgegend. Das ovarium murs de von dem in den Mastdarm eingeschirten Finger leicht erreicht und war angeschwollen und schmerzhaft. Die Kranke war überdieß sehr abgemagert, hatte Fieberanfalle mit abendlichen Eracerdationen, vollständiger Schlassosigfeit, reichtlichen, sauren Schweißen, mit Friesseltungtion und Diarrhoe. Die Michsecretion war nicht vollständig unterbrückt.

Blutegel, Mercurialeinreibungen und erweichende Umschläge murden von Neuem auf den leidenden Theil applicirt, sowie Geleterwasser und Milch zum Getranke gegeben; spater bittre Mittel mit Salzsaure.

Am 12. zeigte sich eine kleine, runde Erhabenheit gerade oberhalb bes rechten Sorizontalastes bes Schaambeins, zu gleicher Zeit fand man die Scheidenwandungen mehr aufgetrieben und den durch den Mastdarm gefühlten tumor vergrößert; auch litt die Kranke an tenesmus. Ein Bistouri wurde tite in die Geschwulst hineingesenkt, aber nur Blut floß ab. Um 19. Beschwerden bei m Urintassen, stärkerer tenesmus; eine kleine Menge Eiter floß aus der Scheide durch eine Dessnung in der angeschwollenen Portion. Löwenhardt stieß von Neuem in den tumor ein und erreichte den Eierstock, worauf eine große Menge Eiter absloß. Bebeutende Erleichterung, Berschwinden der Dysurie und des tenesmus; der Aussluß per vaginam dauerte die zum 4. August an, und durch die Bauchwandungen bis zum Anfange Septembere; am 15. Sepstember vollständige Genesung. (Archives generale de médecine.)

Zweiundzwanzigster Fall. Sarah Brnant, 32 Jahre alt, 1834 von ihrem fünften Kinde entbunden, empfand brei Wochen nach der Entbindung Schmerzen in der Gegend der Gebarmutter, worauf ihre Gesundheit sehr beeinträchtigt wurde. Eine Geschwulft, welche sich später als ein chronischer Abses ergab, bildete sich in der linken Keistengegend, genau an der Stelle eines Leistendruches. Als die Kranke im September 1837 in das Westminster-Hospital ausgenommen wurde, war sie bedeutend abgemagert; mit dem Abssecssie standen zubereichen. Diarrhde Gänge in Berbindung, welche ander Höschrmittel nöthig, die Stuhlausleerungen waren von Schmerzen begleitet. Die Behandlung war rein palliativ, und die Kranke starb, von Schmerzen ausgezehrt, am 11. October 1837.

Section: Die flexura sigmoidea coli, der Mastdarm, die Gebarmutter und die Blase waren an der linken Seite der Beckenbobse durch alte Abhstionen miteinander verkiebt; auch der untere Theil des colon adharitet an die Wandung der rechten sossa liaca und stand in genauer Berbindung mit einem der vom Abscesse ausgebenden sinudsen Gange. Die Abscesse waren auf die linke Seite des Beckens und der Lumbargegend beschränkt und verliesen weithin über die Obersläche des os ilium und der unteren falschen Rippen, welche in großer Ausdehnung von ihrem periosteum entblößt waren. (Med. gazette, vol. XXV.)

Dreiundzwanzigster Fall. Unna Finnigan, dreiundvierzig Jahre alt, vom vierten Kinde entbunden, bekam Rechmpfe in den Waden und Lenden, die sich auf den Unterleid verdreiteten, wegen welcher sie zwei Mal Blutegel und Mercur bekam und nach einem Monate, wenn auch schwach, doch bergestellt war. In Folge einer starken Erkältung bekam sie drei Tage darauf einen beftigen Schüttelfrost und bemerkte am nächsten Morgen eine Geschwusst im unteren Theile des Bauches, welche allmälig an Umfang zunahm. Um neunten Tage wurde sie in das South Dublin Union Workhouse aufgenommen.

Am 16. Marz Geschwulst von der Eroge eines kleinen Kinbestopfes, welche die regio hypogastrica und iliaca sinistra einahm und sich auf den halden Raum zwischen der symphysis ossium pudis und der rechten spina anterior superior ossis illi hin erstreckte. Sie ist sehr schmerzhaft bei der leichtesten Berührung, sehr hart und undemeglich, die Haut darüber unverändert und vollkommen verschiebdar. Nachtschweiße, bedeutende Schmerzen bei'm Uriniren, fluor albus, wenig Milch, Durst, Pule 90, sehr schwach (sechs Blutegel, ein großer Breitumschlag über die Geschwulft, Fomentationen, eine falinische Mixtur, milbe Nahrung).

17. Marg. Schmerzen vermindert, große Schwache.

26. Marg. In ber Nacht ein Schuttelfroft und beftiger Schmert in ber linten Bruftfeite. Gin Genfteig murbe ohne Erfolg applicirt. Starte Dumpfheit bes Percufionstone bei fdmachem Respirationegeraufte an jener Stelle; Pale 100, febr fcmat, Bunge belegt, Beficht eingefallen (Seufteig wiederholt; Ammon. carbon, grij und eine blaue Dille alle vier Stunden).

27. Marg. Schmerg in ber Bruft nicht vermindert, ftartere Dumofheit, Rnifterraffeln, etwas Muswurf, buiten (Dillen gu wiederhoten mit grß Hippo (?) und grj. pulv. Doweri; großes Blafenpflafter , bann Mercurialfalbe).

23. Mirg. Mund afficirt; Schmerg verfcmunden, Buften weniger ftorend, Auswurf berfetbe (einfacher Salbenverband, eine

Dille alle feche Stunden, etwas Arrow-rout.)

29. Marg. Bruftaffection fast gang gehoben; ber tumor im Unterleibe großer, Saut abharent, Uriniren reichlich, fcmerglos, Bein Musfluß aus ber vagina, Bunge reinigt fich, Puls 90; mehr Di.d. (Rahrhafte Roft; ein expectorans mit Ammon, carbon,

und vinum Hippo.)

13 Upril. Die G.fcwulft ftarter; buntle Rothe am unteren und mittleren Toeile Derfeiben. Da Die B. dedangen vollftandig abbariren, fo machte ich eine fleine Deffnung, aus welcher eine große Menge bunteifarbige Materie abflog, worauf eine große Soble gurudvieb (China, Fleifch, Porter). Die Rrinte befferte fich raft; aus ber Deffnung floß taglich etwas Materie ab, bis gum fiebenten ober anten Tage, worauf fie fich vollig folog und eine fleine Berhartung in der Umgegend gurudblieb, auf welche linim. Camphor. eingerieben murde.

Mus den angeführten gallen will ich nun einige practifche

Schluffe gieben.

1) Die Entzundung ber Uterinanhange fann acut, ober chronifch fenn. Im eriten Falle bilbet fie eine ber Barietaten ber Rinbbettfieber. Dr. Connelle fant achtunbfunfgig Falle von oophoritis und funf von Abfceffen unter 190 gallen von Puerperal: fieber. Dr. Bee ergant, daß in einem Falle ber Gierftoch in eine große mit Girer angefüllte Enfte verwandelt erichien, welche an ben Bauhmandungen adharirte, und beren Inhalt nach Mugen burch eine geschwurige D. ffnung abflog. In einem anberen tottlich verlaufenden Galle verflebten die entgundeten Uterinanhange mit: einander und abharirten an bem Baudielle am Rande bes Bef: fens, indem die Entzunbung fich auf bas Bellgewebe außerhalb bes Bauchfells verbreitet und eine betrachtliche Giteransammlung im Berlaufe bes psoas und iliacus internus bervorgebracht hatte. Bas bie Symptome ber acuten Form betrifft, fo bemerkt Dr. Lee turg: Der Schmerg ift gewohnlit geringer, ale bei ter peritonitis, und hat vornehmlich feinen Gig in der fossa iliaca , von wo aus er fich nach der Bendengegend, dem Ufter und den Schen: feln bin verbreitet. Bei'm Drucke zeigt fit befonders eine frante hafte Empfindlichfeit in den feitlichen Theilen des hypogastrium. Die allgemeinen Symptome find nicht mefentlich von benen ber peritonitis verichieden; oft beginnt bas Uebel mit einem heftigen Rieber, auf welches fcnell prostratio virium und andere Berande: rungen folgen, welche eine Gatgundung des Mustels und Schleims hautgewebes bes uterus characterifiren. -

Die dronifde Form ift von verschiedenen Mutoren unter verschiedenen Ramen aufgeführt worden. Pugos nennt die Ub= fceffe : "Milchbepote" ober mildi bte Ablagerungen im hypogastrium" und Levret: "Milchanschoppungen im Beden", in ber irrthumlichen Unficht, bag biefelben burch eine Milchmetaftafe ver: urfacht murden.

2) Die dronische Entzundung der Uterinanhange fommt, wiewohl felten, unabhangig von Schwangerschaft ober Entbindung por, weit baufiger aber nach ber Entbindung und in verschiedenen 3 vifchenraumen, balb brei bis gebn Tage, balb mehrere Bochen nach berfelbin.

3) Urfachen. Bu benfelben geboren: Schlag, Fall, Schreck, Erfaltung; Unterbruckung ber Milch ober ber Lochien, zuweilen langanbaltenber Druck bes Rindestopfes bei fcmeren Entbinduns gen, endlich fann biefe Uffection ber Musgang ber acuten Entzundung fenn.

4) Urt bee Muftratene. Diefe tann febr verfdieben fenn: a. In gewiffen gallen eriteinen nur wenige ober teine Com. ptome ale Borlaufer, feine unangenehme Empfinbung in ber regio

iliaca, in welcher bie Rrante bei'm Muflegen ber Sand eine Ge-

fcwulft entbedt.

b. Dber bie Rrante bat nach einem Boblbefinden von einigen Tagen einen leichten Fieberanfall mit ichießenten Schmergen im Unterleibe, welche nach einiger Beit nachloffen, wiewebl bas Fieber obne eine bestimmte Urfache fortbauert , bis fich nach einiger Beit bas Uebel entwickelt bat.

c. In anderen Rallen ift ber Unfall brtlich, vom Unfange an Schmerg in einer ober ber anderen regio iliaca, Empfinblichteit,

bald barauf Unschwellung und Rieber.

d. Endlich tann bie Uffection aufanglich wie ein allgemeines Beiben bes peritonaeum auftreten, ber Somera verbreitet fich uber den Unterleib und fehrt in Parernemen wieder, Schmerzhaftigkeit bei'm Drude, Fieber; aber nat und nach taffen tie augemeine Empfindlichteit und der ausgebreitete Schmerg nach und localife

ren fic.

5) Symptome. Unichwellung cher umidriebene Be= Schwulft tommt in allen gallen vor und characterifirt bas Uebel Gie findet fich entweder oberhalb bie ligamentum Pouparti ter linea ileo pectinaen, nimmt zuweilen eine fossa iliaca vollständig ein und erftredt fich felbit aufmarts bis jum Rabel und pormarts bis jum Rabet und pormarte bie jur linea alba - ober fie liegt tiefer im Beden und reicht gerate bis jum Doupartifden Bande. Im erften Falle ift ber tumor großer, mehr begrangt und beweglicher, im ligten galle mehr biffus, unbeweglich und immerghafter. In beiden fallen ift er febr bart, bis Giterung eintritt, und empfind: lich bei'm Drucke. Im erften Falle entbeden wir bei ber Unter: fuchung per vaginam nicht immer eine Beranterung; bie Scheite fann fuhl fenn, man findet feine Unschwellung in berfelben, und bie Bewegung bes uterus verurfact nur geringe Schmergen. Im lete tern Falle bagegen, fowie auch im erfteren, wenn die Entguntung mehr biffus ift, ift bie vagina beiß, etwas empfindlich, und an einer Seite ober im oberen Theile berfelben neben bem cervix uteri fühlt man eine harte, fcmerghafte Unichwellung, die augenscheinlich mit ber Befdwulft in ber Lifte gusammenbanat; auch fann in biefen Fallen ber uterus nicht ohne beftige Schmergen bewegt merten.

Schmerg begleitet ftete bas Uebel und bat feinen Gig bei ber Gefdwulft, von welcher aus er nach allen Richtungen bin= Schießt. Benn ber tumor boch ftebt, wie oberbalb bes Bedenran: bes, fo ift ber Schmer, mehr auf benfelben befchrantt; wenn er im Beden und in ber Beifte fich befindet, fo verbreitet er fich burch bie Bedenboble, zum Ufter binab, nach bem Ruden bin, an ber Bufte entlang. In folden Fallen ift es meift febr fcmer, oft gang unmöglich fur bie Rrante, ben Schenkel ju ftreden; auch bas Bes ben ift erschwert und fcmerghaft. In biefen Gallen, wenn ber tumor in der Bedenboble fich befindet, wird bie Rrante oft von tenesmus und haufigem Drangen jum Urin'affen gequalt. mabricheins lich in Folge ber Berbreitung ber Erritation auf die Blafe und ben Maftbarm. Buweilen bebindert der tumor, wenn er greg ift, mes chanisch die Functionen dieser Organe, und die Rrante leidet an Dusurie, oder ift nicht im Stande, ihren Darmeanal zu entleeren.

Das Rieber bietet, fowohl in Betreff feiner Intenfitat, als ber Beit feines Gintrittes, Berichiedenheiten bar; in einigen gallen geht es den erften ortlichen Symptomen voran, oder beg'eitet bic. felben, in andern tritt es nach bem Ericheinen ber Gefdwulft ein. In wenigen Fillen ift es fast aans auf ten Abend beschrantt, und mabrend des Giterungeproceffes finden fich in faft allen Rallen abendliche Gracerbationen. Der Pule variirt von 50 bis 110; bie Bunge ift belegt; bie Saut beiß; ber Durft betrachtlich, und ber Urin bunkelgefarbt. Der Uppetit ift ftete felect.

Die Symptome treten etwas milber auf, wenn bas Uebel nicht

mit ber Entbindung gufammenhangt.

6) Ausgange:

a. in Bertheilung. Diefes ift am Sauffaften ber Rall bei ben Befchmuiften, welche fich oberhalb des Bectenrandes befinden und nur eine befdrantte Musbehnung baben; der Schmerg nimmt ab und hort enblich gang auf; bie Geschwulft wird weniger empfind:

631. XXIX. 15. 238

lich, fleiner und verfchwindet endlich. Diefes bauert einen bis brei Monates

b. in Abfcegbildung. Bei eintretender Giterung fühlt man ges mobnlich eine Art von Erweichung mit einem bunteln Befühle von Rluctuation in der Geschwulft außerlich, oder innerlich; die Rrante flagt über ein ftarteres Rlopfen, und juweilen über Schuttelfrofte; bie Bededungen berbunnen fich, und ber Giter bahat fich einen BBeg entweder nach Mugen, durch die den Tumor bedeckenben Bauch. wandungen, ober in das peritonaeum, worauf eine stete beunrubis gende, aber nicht immer todtiiche, peritonitis entfteht, ober in die vagina, durch melde er abflißt, ober in bie Blafe, ober in ben Darmeanal, und besonders in den Mastdarm, wo er dann mit den faeces entleert wird, ober in bas umgebende Bellgewebe, mo er verweilt, bis er einen Musgang findet. Der Giter fann nun auf einem biefer Bege entleert werben, und wenn die Deffnung groß genug ift, fo wird ber Gatt ausgeleert, ber Ubfces fullt fich aus und perheilt. Wenn aber die Deffnung flein ift, fo fann ber Musfluß eine unbestimmte Beit lang andauern, indem die Deffnung fie ftulds bleibt und bie Beilung verhaltnigmagig ichwer ift;

c. in ben Tob, in Folge ber Mustehnung bes Uebels, ober ber

durch daffetbe hervorgebrachten fecundaren Uffectionen.

7) Diagnofe. Diese wird fehr erleichtert, wenn bas Uebel eine geborige Zeit nach ber Entbindung auftritt und besondere, wenn die Krante an Schmerzen im Unterleibe gelitten hat. Benn wir in folden Fallen eine Geschwulft in der einen, oder anderen fossa iliaca finden, mit Empfindlichkeit und Schmerz, so haben wir Grund genug, die besprochene Uffection zu diagnosticiren.

Winn dagegen der Anfall unabhängig von der Entbindung eintritt, oder eine beträchtliche Zeit nach derfelben, so ist es zuweilen schwer, denselben von chronischen organischen Uebeln des Eierstocks zu unterscheiden, besonders, wenn die Geschwulft sich oberhalb des Beckenrandes besindet; am Sichersten leiten und hier der Grad des Schwerzes und der Storung des Allgemeindesindens, welche weit bedeutender bei der vorliegenden Uffection sind. Bon ischias wird eine genaue Untersuchung diese Krantheit bald unterscheiden saffen.

8) Behandlung. Die Beilanzeigen find: 1) die Berthei: lung ber Gefchwulft gu bemirten, ober 2) bie Giterung gu beforbern und ben Giter zu entleeren. Im Unfange ift noch Bertheis lung möglich, und wieberholte ortliche Blutentgiehungen, Breium: foldag, fpater eine Reibe von fleinen Blafenpflaftern, geigen fich bier fehr nuslich. Much Fomentationen und juweilen ein Gigbad, befonbers aber Ginfprigungen in die Scheide von warmem Baffer, zweimal täglich, find erfolgreich. Innerlich Mercur in fleinen Dofen bis zur beginnenben Salivation; zuweilen ein Ubführmittel; bei Schlaflofigfeit, in Folge bes Schmerzes, ein Dpiat. Benn bas lebel abzunehmen beginnt, empl. Hydrargyri. Diat bland, nahrhaft, aber nicht reizend. - Belingt jedoch bie Bertheilung nicht, fo ift Eiterung nicht zu vermeiben, und biefelbe ift burch Fomentationen und Breiumschlage zu beforbern. Go fruh, ale möglich, eroffne man ben Abfceg, um Giterfenfungen gu verhuten, am Beften burch bie Bauchwandungen, ober burch bie Scheibe. Wenn die Gefchwulft febr boch liegt und beweglich ift, fo daß man ein Abfliegen bes Gitere in Die Bauchhohle bei'm Eroffnen befurch: tet, fo mache man einen Ginfchnitt bis auf bas bie Bauchwandun: gen befleidende Bauchfell, ohne es ju durchschneiden, und mache Breiumschlage, worauf dann ber Giter julegt unfehlbar burch bie Bunde abfließen mird.

Deffnet fich der Ubfceg von felbft, fo muffen wir ben moglich folimmen Rolgen vorzubeugen fuchen, jebenfalls aber ben Gad ents

leeren und bem Giter freien Ubfluß verschaffen.

Wenn ber Eiter geborig entleert ift, so gebe man ber Rranfen eine fraftige Nahrung und Bein, ober Porter. (Dublin Journal, Sept. 1843.)

Fall von eigenthumlichen Hirnsymptomen, mit Bemerkungen.

Bon G. Calvert Solland.

Richard I., achtundzwanzig Jahre alt, Roblengraber, mar im Sangen ftets gefund gemefen, mit Ausnahme einer Grippe, die er

por jeche Sahren gehabt hatte, und heftiger Schmergen im vorbe: ren Theile bes Ropfes, feche Monate por feiner jegigen Rrantheit, weghalb er damals acht Tage lang bas baus buten mußte. Die Schmergen ließen bann nach, und er wurde fo wit hergestellt, daß er fein Gefchaft betreiben tonnte, welches er bis vor ungefahr feche Bochen fortfette, ju melder Beit er nicht nur heftige Ropffcmergen betam, fondern auch an Symptomen einer febr bedeutenden Storung in ber Function bes Magens gu leiden begann. hatte haufig Mufftogen, febr unangenehmen Befchmack im Munde, große Abgeschlagenhit und Schläfrigfeit, welche lestere ibn fo febr überwattigte, bag er bei Tifche mabrend bes Dables einschlief; auch war fein Appetit febr beeintrachtigt. Rachdem biefe Enms ptome ungefahr vierzehn Tage lang angebauert hatten, befiel ibn, wenn er fich in liegender Stellung befand, eine unwiberftebliche Reigung, ju fprechen. Die Articulation marb ungemein haftig, und feine Ibeen maren ungufammenhangend und lacherlich. Um biefe Beit ftammelte er oft, fowohl in, als außerhalb bes Bettis. Er war fich jener Reigung, gu fcmagen, und ber Ungereimtheit feiner Bemertungen mobt bewußt, war aber nicht im Stande, eines von Beis dem ju unterdrucken. Rachdem diefe Symptome eine furge Beit lang gedauert hatten, fing er an, feinen Ropf fchnell balb nach ber einen, bald nach ber andern Seite hinguwenden, und diefe unwille führlichen Bewegungen traten ungefahr viermal bes Tages ein. Das Geben mar nicht beeintrachtigt, ebensowenig der Saftfinn.

Der Geschmack war alienitt, augenscheinlich in Folge einer Störung im Magen. Nach einem jeden Unfalle jener unwillführlischen Bewegungen bes Ropfes war das Gehör sehr beeinträchtigt, und zwar so sehr, baß er Das, was ihm ganz nahestehende Perssonen sagten, nicht horen fonnte. In der letten Woche hat er teine unwillführlichen Bewegungen gehabt. Zuweilen stammelte er, wiewohl in neuester Zeit weit seltener, und weniger stark, als früher.

Bor bem Gintritte bes gegenwartigen Uebels hatte er an eis nem febr ungefunben, mit ichlechten Dunften angefulten, Plage

gearbeitet.

Dieses ift die furze Befchreibung eines hochft settenen und intereffanten Falles. In ben Werten von Flourens, Rolando, Magendie, Bell, Cobstein, Marshall hall u. I. finden wir keinen Fall, der ahnliche Erscheinungen darbote, sey es in Folge einer Krantheit, ober als Resultat directer Experimente. Es find Kalle berichtet, welche einige analoge Symptome darbieten,

auf melde mir nachher gurudkommen merten.

Der Gegenstand unferes Falles mar ein Mann von 5' 7" Große, von einer mehr ichlanten Geftalt, aber musculos und fraftig, und hatte' im Allgemeinen einen untabelhaften Lebenswandel geführt. Ule er in meine Behandlung tam, mar feine Bunge leicht belegt; der Uppetit mangelhaft; Stuhlverftopfung; Stuhlgang un= regelmäßig. Geine Beiftesfabigteiten Schienen bober entwickelt gu fenn, als es gewohnlich bei Rohlern ber Fall gu fenn pflegt. Er beschrieb feine Symptome ungemein genau und beutlich. Sein Mussehen zeigte jedoch eine geringere Ginsicht, als er befaß, und mar zuweilen felbft in einem geringen Grade bas eines Idioten, wiewohl es, burch bie Unterhaltung aufgeregt, mehr Musbruck befam. Ginmal trat in meinem Beifenn einer der obenbeichriebenen Unfalle ein. Der Ropf bewegte fich mit ungemeiner Schnelligkeit von einer Schulter gur andern, inbem er einen fo großen Rreitab: fcnitt befdrieb, ale feine lage und Befestigungepuncte nur geftatten fonnten. 3d vermochte nicht, bie Decillationen ju gablen; fie maren ungefahr 20 in einer Biertelminute. Mis ber Parorys: mus vorüber mar, war bas Geficht hochgerothet, und ber Rrante fichien etwas erichopft, fowie auch feine Ibeen etwas verwirrt maren.

Das Stammeln wurde durch ben Parerpamus gesteigert, sowie auch der Trieb, Daffelbe zwei die drei Mal zu wiederholen, weldes ein durchaus unwillkurlicher Act war, und den ich in einem andern Falle beobachtet hatte, wo unzweifelbaft eine Desorganisation im Gehirne vorbanden, und der durch eine mehrjährige Krantbeit eingeleitet worden war.

Die eigenthumlichen Phanomene, welche in ber Gefchichte bies fes Kalles bemerft zu werden verdienen, find 1) die unwiderftehliche

Reigung, zu fprechen, und zwar unzusammenhangend, mahrend ber Krante sich zu gleicher Zeit seiner Unfähigkeit, jenen Trieb zu unters drücken, sowie der Berkehrtheit seiner Reden, bewußt war; 2) die verschiedenen Parorysmen im Laufe von 24 Stunden, in welchen der Ropf auf die anzegebene Weise obeillirte; 3) die Richtung des Eristes, dieselbe Sache mehrere Male zu wiederholen, unabhängig von irgend einem Berlangen des Kranken, so zu handeln, welche Eigenthümtlichkeit besonders nach jedem Parorysmus start hervorstrat. Die Erwägung dieser Symptome ließ uns keinen Zweisel an dem Vorhandenssenn eines hirnleidens, und ihr Wesen, ausgehellt durch die Versuche der Physiologen, ließ basselbe in der Gegend der medulla oblongata diagnosticiren.

Die Behandlung war fowohl eine allgemeine, als eine locale. Die Berhaltniffe, in welchen fich bas Individuum vor dem Uns falle befand, der mehrstundige Aufenthalt in einem dunkeln und dumpfigen Raume, bas Ginathmen einer giftfchwangeren Utmofpha. re und die barauffolgende Storung im Digeftionsapparate zeig: ten bie Nothwendigkeit, juvorderft die allgemeinen biatetischen Berhattniffe zu berücksichtigen. Die franthaften Phanomene traten erft mehrere Bochen nach Beeintrachtigung bes Appetite, nach bem ungemein Schlechten Gefchmacke im Munde, ber geftorten Uction Des Darmeanals und bem Gefühle von Erichopfung ein. Die Ermagung ber mahricheinlichen ercitirenden Urfachen diefer Symptome führten barauf, die Ropfaffection fur das Refultat ber allgemeinen Storung zu halten, und bem directen ichablichen Ginfluffe ber Ut= mofphare, welche ber Rrante mehrere Monate hindurch eingeathmet batte, jugufchreiben. Dilbe mercurialia und Abführmittel, bann bie erftern mit tonicis, bilbeten bie conftitutionelle Behandlung. Dertlich murben zuweilen Blafenpflafter, balb im Racten, balb hinter ben Dh. ren, angewendet; die Diat murde febr forgfattig regulirt und regelmäßige Bewegung im Freien anempfohlen. In wenig mehr als funf Monaten mar der Rrante vollständig geheilt und fehrte gu feis ner Arbeit guruck.

Bas nun die obenangeführten Phanomene betrifft, fo wollen wir une bier ftreng an die überlieferten Thatfachen halten.

Starte unwillführliche Bewegungen, fonell nach Bormarts gu cilen, fonell rudwarts ju geben, ober fich berumzudreben, find von Physiologen beobachtet und befdrieben morben, ale Phanomene bei Rrantheiten gemiffer Theile des Behirns, fowie auch diefelben Gr. icheinungen burch Experimente hervorgebracht murben. Dr. Laus rent hat der Academie de medecine ein junges Madchen vorges ftellt, welche in ben Unfallen eines nervofen Uebels fich genothigt fieht, giemtich ichnell rudwarts ju geben, ohne im Stande ju fenn, ben fich auf ihrem Bege barbietenben hinderniffen auszuweichen (Magendie's Physiologie). Und ral berichtet folgenden Fall eines Mabdens, welcher bem unfrigen gemiffermaagen analog ift. Mis biefes Madchen in bas Spital tam, ichien fie gang wohl gu fenn. Man bemerkte nur, bag ihr Ropf anhaltend bald nach Rechte, bald nach Links fich drehte. Gie fah bleich aus, as wenig, Schlief gut, war fieberfrei und flagte über Richts. In diefem Buftande blieb fie ungefahr funfgehn Tage, worauf die Symptome fich anbere gestalteten. Das Muge murbe trube, bie Lippen blag unb trocken; fie verfiel in einen Buftand von Depreffion, welcher mehr und mehr zunahm, und fie farb ohne Rrampfe ober gahmung. (Journal de physiologie. T. II. p. 111.) Serres ergabit einen Fall, in welchem ein fehr unordentlich lebenber Menich ploglich bas Gefühl bekam, als ob er fich um andere Dinge herumbrehte, nicht

aber biefe um ihn, worauf er unmittelbar fic bann wirflich berum, brehte. Er ftarb vier Monate nach bem Anfalle, und bie Section ergab folgenben Buftanb bes Gebirns.

Die Demispharen maren von normaler Beschaffenheit. Im Gentrum des Eintritts des pedunculus cerebelli in die rechte Dee misphare befand sich eine 9" lange, von Außen nach Innen schräg verlaufende und in ihrem größten Queerdurchmesser 5" breite Ausbidtung. Un der außeren Begranzung dieses Absecsse dwar die weiße Substanz gelbtich und consistenter, als gewöhnlich, geworden. Ein gelblicher Streifen durchschnitt die Hohle und theilte sie in zwei halften, eine vordere und eine hintere. Die hintere, wele che fehr tief in die hemisphare des kleinen Gebrins hinabstieg, war mit einer Materie von brauner Farbe und Seisenconsistenz angefüllt. In der vorderen hohle befand sich eine dickere braungelbe Masse, die durchaus nicht an den Wahnen der hohle anhing.

Die gange rechte bemisphare bes fleinen Behirns mar consistenter, als die linte, und die Ausstrahlungen der meigen Substanz hatten eine gelbliche Farbung, welche sich nicht an benen ber anderen Seite vorfand. (Anat. comparée du cerveau, vol. II., p. 625.)

Aus ben pathologischen Untersuchungen, sowie aus physiologischen Experimenten, gebt bervor, bas jene verschiedenen abnormen Arten der Bewegung ihren Grund in einer Structurveranderung bes pedunculi cerebelli und eines Theiles der medulla oblongata haben.

In bem von Serres berichteten Falle waren die ersteren weits hin entartet, und Magendie hat genügend dargethan, daß eine schwere Verlegung des pedunculi das Thier sich schnell herumdreten läßt, und die Bewegung hatt so lange an, als ihr keine außeren hen läßt, und die Bewegung hatt so lange an, als ihr keine außeren berindernisse entgegentreten. Er bestimmte auch, daß die Kreisbes wegung von Rechts nach Links durch einen Durchschnitt der medulla oblongata hervorgebracht wird. (Edind. Med. and Surg. Journal, 1844, Jan., p. 63.)

Miscellen.

Als weiße Erweichung bes uterus, in Folge der Entebindung, bezeichnet herr Bureau eine eigenthumliche Berandes rung, welche sich bei einer sechsundbreißigidhrigen Frau nach der vierten Entbindung fand. Sie hatte bereits mehrere Jahre an eisner Anschwellung des uterus gelitten. Im zweiten Monate waren drei reichliche Blutungen eingetreten, wonach sie von einem todten Rinde entbunden wurde. Drei Tage darauf entwickelte sich eine metroperitonitis, wozu sich ein adynamischen Tage erfolgte bei dei der Sei der Section fand sich das peritonaeum normal; dasselbe bitdete allein eine feste Hust für den uterus; dieser sethlich eine Meich, teigig anzusühlen; sein Gewebe gleicht dem ausgewaschenen Faserstoff, lät sich zwischen den Fingern zerreiben und zerreist bei dem mindesten Juge. In der Hobst desselben sindet sich eine breits den hatel Schift; zwischen den Uterusfasern sindet sich fein Siter, daaegen im linken ovarium und im ligzmentum latum berz selben Seite ein Absted.

Die ophthalmia neonatorum wird von Dr. Soden nur mit einer ichwachen Auftofung von Alaun (1 Gran auf 1 Unge) behandelt, welche taglich drei Mal, nach Reinigung des Auges, zwischen die Augentider getropfelt wird.

Bibliographische Meuigkeiten.

Scoperta di due nuovi alcaloidi nelle china gialla filosa, e del vero componimento organico amaro della medesina. Opuscolo Chimico di B. Jori. Reggio 1843. 8.

Geology, Introductory, descriptive and practical. By D. T.

Ansted, Professor of Geology in King's College London.

Part I. London 1844. 8.

Manuale di Ostetricia minore, esposto secondo l'ordine delle lezioni date nell' J. R. Universita di Pavia dal Professore Teodore Lovati. Milano 1843. 8.

Idrologia minerale, ossia descrizione di tutte le sorgenti di acque minerali note sin' ora negli Stati di S. M. il Re di Sardegna etc. per Bernardino Bertini, preside emerito e consigliere della facoltà medica. Seconda edizione etc. Torino 1843. 8.

Mene Motizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Heilkunde,

gefammett und mitgetheilt

von bem Ober. Medicinalrathe Froriep gu Meimar, und tem Medicinalrathe und Projeffer Groriep gu Berlin.

No. 632.

(Mr. 16. des XXIX. Bandes.)

Februar 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 K 30 Ar, bes einzelnen Stuckes 3 gGr. Die Tasel schwarze Abbilbungen 3 gGr. Die Tasel colorierte Abbilbungen 6 gGr.

Maturkunde.

Ueber die unlangst bei St. helens entdecten merkwurdigen fossilen Baume.

Bon C. B. Binnen, Secretar ber geologischen Gefellichaft bon Manchefter. *)

Es burfte nicht leicht eine fossile Pflange gut fo viels fachen Besprechungen Beranlaffung gegeben haben, wie die Stigmaria. Gie ift unter allen in den Steinkohlenflogen vorkommenden Pflangen die gemeinfte; allein uber ihre mabre Natur hat bis jest die großte Ungewißheit geberricht. In ben Roblenminen von Lancafbire findet man ohne Mus: nahme Spuren von berfelben. Gie fommt auf ber Goble von allen Flogen der Minen in Menge und ohne alle Beimischung anderer Pflangen vor. Die langen bindfadenartigen Fafern, die man feither fur Blatter gebal= ten hat, verbreiten fich vom Stangel aus nach allen Rich: tungen ftrablenartig, und oft fiebt man bie Fafern ohne ben Stangel. Bei aufmerkfamer Untersuchung findet man fie auch in den obern und unteren Theilen der meiften Roblen= floge, mehrentheils mit ihren bindfadenformigen Unbangfeln. Geltener fommt fie auch an der Dede der Roblenbergwerte und in bem Sandfteine vor. Un ber Sohle find, mie ges fagt, die Eremplare am Baufigsten angutreffen, und oft findet man, bag fie aus bem untern Theile der Steinkohle in den barunter liegenden Thon, und zwar, wo biefer machtig ift, unter bedeutenden Winkeln, wo er fcwach ift, fast berigental, einstreichen.

Unter ben vielen Botanikern, welche über diese Pflanze geschrieben haben, hat vorzüglich herr Stein hauer dieß sehr gründlich gethan. In einer Abhandlung, welche sich im ersten Bande der neuen Folge der American philosophical Transactions besindet, beschreibt er die vollkommenste Form des Fossils als einen mehr oder weniger plattzgedrückten Cylinder, der gewöhnlich auf der einen Seite stärker abgeplattet ist, als auf der andern. Häusig ist diese am Stärksten abgeplattete Seite so eingedrückt, daß sie

gefurcht erfcbeint. Die Dberflache zeigt quincunrartig georde nete Pufteln oder narbenartige Bertiefungen, in deren Mitte fich eine Erhabenheit befindet, deren Mittelpunct haufig burch einen fleinen hervorstehenden Fleden gezeichnet ift. Dach den verschiedenen Urten und Graden von Bufammenbrudung und mahrscheinlich nach den verschiedenen Buftanden ber Pflange felbft, nehmen diefe Rarben ein febr verschiebenars tiges Unfeben an, indem fie fich zuweilen zu undeutlichen Spalten, wie die an der Rinde alter Beiden, gestalten, ju= weilen, wie in ben Ubbruden in Rohlenblende, nur ffiggen= artig ale concentrische Rreife erscheinen. Er ift der Unficht, baß bie faserigen Fortfage, acini, Dornen, ober wie man fie sonst nennen mag, ursprunglich chlindrisch gewesen fenen, und daß man an fleinern Portionen diefer Eplinder einen Mittelfreis (das Mart?), melder bem Flecken ober Puncte in ber Mitte ber Puftel entspreche, beutlich unterscheiben tonne, ja daß manche biefer Cylinder eine Lange von 20 Fuß besiten. Much bemerkt er, daß die Furche ber Colin= ber fich ftete auf ber untern Geite befinde, und vermuthet, daß fid das Mart aus der Mitte nad Unten berabgefentt habe, und nach weitern Bemerkungen ichließt er, bag ber Stangel ein enlindrischer Ctangel ober eine enlindrische Mur= gel gemefen fen, die ziemlich horizontal in dem weichen Schlamme auf dem Grunde von Gufmafferfeen oder bes Meeres ohne Mefte, aber nach allen Geiten Fafern aus= fendend, gewachfen fen; daß diefe Burgel in der Mitte ein Mart befeffen habe, deffen Structur eine andere mar, als bie des umgebenden Solges oder der um das Mart her bes findlichen Bellsubstang; und daß diefes Mark an dem altern Ende des Stangels bichter und ausgepragter gemefen fen, als nach ber Spige beffelben gu; daß vielleicht außer diefem Mittelmark noch Langsfafern vorhanden gemefen fenen. welche die gange Pflange, wie bei Pteris aquilina, burchfesten. Uebrigens fen faum angunehmen, baf fich von biefem friechenden Stangel irgend ein aufrechter erhoben habe."

Die Berren Linblen und Button gelangen, nache bem fie, vol. I, p. 106 ihrer Fossil Flora, die Bemerkungen Steinhauer's vollständig mitgetheilt haben,

^{*)} Mitgetheilt vom Berfaffer und vorgelefen ber geologischen Gefellschaft von Manchefter am 26. October 1843.

No. 1732. - 632.

gu bem Schluffe: 1) bie Stigmaria fen eine nieberliegende Lanopflange gewefen, beren Mefte uch von einem gemein= fchaftlichen Mittelpuncte regelmäßig ausgebreitet und gulegt gabelformig gefpalten batten; 2) bie Pflange fen faftig ge= wefen; 3) fie habe ju ben Dicotpledonen gehort; 4) die Euberfeln am Stangel bezeichneten Die Stellen, von benen Die Blatter abgefallen, 5, die Blatter fegen faftig und eplin: Drift gewesen. Diefe Schrifisteller bemerken, in ber Ginleitung jum zweiten Bande ihres Bertes, nachdem fie angeführt, daß fie grei an der Dede bes Bensham: Flopes bes Jarrow Roblenberg verkes aufgefundene, febr vollständige Er. emplare unterfucht, Die Mitte ber Pflange bilbe einen homo: genen, ununterbrodgen fortlaufenden Bedber ober eine Ruppel und bestehe nicht aus ben in eine einzige Daffe gufammen. gepreften Ueberreften ber Urme (Mefte !), mas fie fruber fur wahrscheinlich gehalten hatten; ferner fen die Stigmaria feine Landpflange gemefen, jondern habe in weichem Galam. me, wahrscheinlich von ftebenden und seichten Gewässern vegetirt, ba fie beren Ueberiefte in Gemeinichaft mit benen cia ner neuen Urt Unio angetroffen hatten

Im Jahre 1839 untersuchte ich, in Geseuschaft bes Geistlichen Robert Ballace und des herrn Arkinson, einige aufrechtstehende Eremplate des Stängels der Stigmaria reniformis, welche auf einem kleinen Kohlenstöhe gerfunden worden waren, das man bei'm Graben des Tunnels pon Clay Cross für die North Midland Sisenbahn bei Chestersteld aufgedeckt hatte. Ich verfolgte daselbst deutlich

eine Stigmaria bis jum unteren Theile einer Sixillaria binauf; da ich aber die Ginfugung ber einen Pflange in die andere nicht vollständig beweisen fonnte, fo entschied ich mich nicht geradegu für die Unficht, daß beide nur Theile deffelben Baumes fenen; allein ich war bavon über= geugt, daß die Berren Lindien und Sutton fich in der Unnahme, die Stigmaria fen eine tup: pel= oder becherformige Pflange und habe feinen auf= rechten Stangel befeffen, geirrt batten. In meis ner Ubhandlung über bie foffilen Tifche des Den da leton ichen Roblenlagers, welche ich im Jahre 1840 vortrug, und die G. 178 u. f. f. der Transactions of the Manchester geolog. Soc. abgedruckt ift, bemertte ich daber, die Stigmaria habe im Baffer auf bem fetten Schlamme von Buchten vegetirt, wie wir es jest bei'm Mangel: baume zwischen den Bendekreifen feben. In ben letten vier Sahren habe ich eine große Menge aufrechter Sigillariae untersucht, bloß um mir eine genaue Renntnig von beren Burgeln ju verschaffen.

Biele Rohlenbergleute haben aufrechtstes henbe Sigillariae mit einem Theile ihrer Wurz geln auf schwachen, nur 8 bis 12 Boll mache tigen Rohlenlagern gefunden, deren Sohle

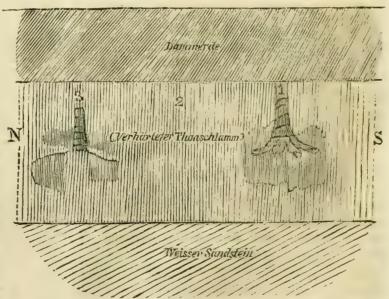
von murgelahnlichen Stigmariae wimmelte, und fie fchloffen baber ohne Weiteres, Die letten fenen die Burgeln ber

erftern. herr Abolphe Brogniart hat untingst bie Unsicht ausgesprochen, die Stigmaria fon nidts weiter, als die Wurzet der Sigillaria, da beide rudfichtlich der innern Structur die größte Achnichkeit miteinander haben. Auch noch andere Geologen sind zu demselben Schluffe gelangt; allein da fie teine bundigen Bewite fur ibre Unfict beibringen konnten, so ift biese weng beachtet werden.

Die brei, in bem beifelgenten Duidfanitte abgebilbeten, foffilen Baume, melde ich ju befdreiten gebente, nut= ben im lettverfloffenen Commer in bem Beigianbfteinbruche bes Beren Littler bei Gt. Belens aufgededt, als man ben grauen verharteten Thousblamm abraumte (ber in jener Begend Warren genannt wird, und ber mit ber Gehle vieler Roblenfloge Uchnlichteit bat), um ju bem darunterlagern: ben Sandsteine ju gelangen. Die Dberflache bes Bobens besteht aus einer 6 bis 8 Buf ftarten Gdicht braunlicher Dammerbe, unter melder ber Warren lauert, ber die foifiten Baume enthalt. Diefe lettere Edicht ift etwa 27 fuß madtig und ber barunter liegende meiße Canbitein etwa 30 Bug. Die Schichten find fammtlich gegen Dften unter ei: nem Winkel von etwa 23° geneigt. Alle Baume hatten gu ben Schichten eine rechtwinklige Stellung, franden in einer von Norden gegen Guben gerichteten Reibe, etwa 81 Bug uber bem Sandfteine und reidten bis an tie Damm= erbe binauf.

Durchschnitt von Beten Littler's Steinbruch bei Ct. Belens.

Oberfläche.



Bemerkung. Die unvollkommene Stigge hat lediglich ben 3med, dem Lefer eine beutliche Borftellung von ber Stellung ber Baume zu geben und bezieht fich nicht auf beren außere Charactere.

Die Schichten, in welchen bie Foffilien vorkommen, nehmen ben untern Theil bes mittleren Lancashireschen Steinstohlenbeckens ein, und befinden sich etwa 360 Fuß über dem Bergwerke von Rushey Park, dem letten machtigen Floge der Formation, und zwischen zwei Kohlenslopen, dem Sir Roger und einem nur 3 Fuß machtigen Lager.

Durch bie Gute meines Freundes herrn John hamtes head Talbot, bin ich in ben Stand gesett, nachstehende Reihenfolge der Schichten mitzutheilen, welche der Durchichnitt barbietet:

							Fuß	Boll
Sir		(Steinkohle				٠	2	
	Roger= Grube	Quart					1	
								9
		Quart	, ,					6
		Steinkohle				٠	1	
		Warrenm	it fosi	ilen S	Báui	nen	51	
		Weißer So					49	11
		Steinkohle			ırf		3	

Als ich den Ort besuchte, waren die Baume bereits geraume Zeit aufgebeckt, und hunderte von Besuchern hatz ten dieselben schon besichtigt. Man hatte ihnen in der Gezgend viel Ausmerksamkeit geschenkt, und Jedermann wollte etwas davon haben. Dem Eigenthumer des Steinbruches lag daran, sie zu erhalten, und er ertheilte demgemäß seinen Leuten Besehle; allein obgleich die Baume in einer senkrechten Felswand steckten, so kamen doch während der Nacht zwei Mal mit Leitern versehene Diebe und stahlen einen Theil der Murzeln.

Der mittlere Stamm war bereits verschwunden. Dr. 1., ber am Meisten nach Guben stehende Baum, ift bei Weistem ber größte und besitt Wurzeln, die bei Rr. 2. und 3. nur ein geubtes Auge entbeden konnte.

Sowohl ber weiße Sandstein, als ber verhartete Thonschlamm, in welchem die Fossilien gefunden wurden, enthalt Eremplare von Lepidodendron, Calamites, Pecopteris nervosa, Neuropteris und mehreren anderen Steinkohlenpflanzen.

Der Durchmesser bes größten Eremplaces, Nr. 1., beträgt an der Basis etwa 2 Fuß 9 Boll und oben etwa 1
Kuß 2 Boll. Seine gegenwärtige hohe ist 7 Kuß; alle
diese Maaße sind nur nach dem Augenmaaße geschäft. Uebrigens versicherten die Arbeiter, es sen oben ein 2 Kuß
langes Stuck beseitigt worden, so daß die Gesammthohe 9
Kuß betrug. Kaum die Halste des Durchmessers ist aufgebeckt, und das Uebrige steckt noch in seiner ursprünglichen
Umhüllung. Bier Hauptwurzeln sind entblößt; diese entspringen deutlich paarweise von dem Wurzelstocke, wie bei
den zu Diron Kold auf der Eisenbahn von Manchester nach
Liverpool gesundenen Baumen. Zwei von den Wurzeln waten vor meiner Ankunst beseitigt worden, so daß nur noch

8 Boll lange Stummel vorhanden maren; Die britte lieft fich aber 14 Boll und die vierte 2 Fuß weit verfolgen. Die Arbeiter verficherten mir, alle vier Burgeln batten fich bis 9 Fuß weit vom Stamme verfolgen laffen. Gammtliche Murgeln find mit einer bunnen Schicht bituminofer Roble überzogen, welche an ber Gangart hangen bleibt, fo baß fie geschalt erscheinen. Die Dberflache ber Burgeln ift fcmarg= lich und mit Rippen und Furchen verfeben, die auf beiden Seiten von Linien auslaufen, welche mit ber Langegre ber Wurzeln parallel ftreichen, ein eigenthumlicher Character. welcher vom feligen Bowman auch an den Burgeln ber bei Diron Fold ausgegrabenen Baume mahrgenommen wurde. Dowehl die von mir untersuchten Burgeln fich auf ben Bangenden der Schichten befanden, fo fenkten fie fich boch in den verharteten Thon unter einem ftarfern Winkel ein, als die zu Diron Kold. Ich untersuchte querft biejes nige auf ber Gudfeite bes Stammes. Bei naberer Befich= tigung bemerkte ich die Fafern, welche man fo lange fur die Blatter ber Stigmaria gehalten hat, von berfelben in allen Richtungen, aber von ber untern Geite in großerer Menge, als von der obern, ausgehend. Als ich die Gangart, auf welcher die Fortsebung der Burgel gelegen hatte, befichtigte. fand ich die mit einer fleinen Erhabenheit in ber Mitte verfebenen Rarben, die converen, rungligen Linien, welche man an ftarten Eremplaren ber Stigmaria fo haufig mabrnimmt, und das Mittelmark, welches fich offenbar gefenkt und eine Furche in der Bangart gebildet hatte. Die Faferchen ober Burgelden waren fammtlich abgeplattet und zeigten etwas einer Mittelare Mehnliches. Manche liegen fich 3 Tug vom Stamme abwarts verfolgen, und andere festen fich zwar nicht ununterbrochen von diefem aus fort, ließen fich aber 8 bis 9 Fuß weit hinab verfolgen. In ber That, murbe Die fammtliche, zwifchen ber Bafie bee Stammes und ber Dberflache des weißen Sandsteines liegende Schicht von diefen, von ben Sauptwurzeln ausgebenden Burgelchen burch= fett. Ein Eindringen in Diefes Beftein felbft konnte ich nicht mahrnehmen. hart unter bem Stamme, boch nicht beutlich mit diesem verbunden, lief ein 21 Boll ftarter und ein Wenig nach Norden geneigter Stangel, wie eine Pfabl= muizel, berab. Er mar etma 2 Fuß lang, aber ba ich nur die Gangart untersuchen konnte, fo ließ sich deffen Befchaffenheit nicht naher ermitteln. Die gegen Norben gerichtete Burgel reinigte ich zwei Fuß weit forgfaltig von ber Gangart und fand, daß die Burgelchen nach allen Richtungen fich von derfelben aus verbreiteten, jumal aber in Menge von der untern Seite derfelben ausgingen. Muger biefen fand ich eine runde, allmalig dunner werbenbe, gerabe Bur= gel von 1 Boll Starte. 3ch bemuhte mich, ein Fragment der Burgel mit der Rinde gu erlangen; allein es gelang mir nicht, indem die toblige Gulle ftete an ber Gangart festhing, fo daß die Burgel gefchatt blieb.

Dbwohl ich ben Stamm Nr. 1. 4 Fuß weit nach Dben sorgfältig untersuchte, so konnte ich boch baran nicht bie an Sigillaria so häusig vorkommenden Narben erkennen. Der Stamm war, mit Ausnahme einiger kleiner, mit Roble versehenen Stellen, geschält und mit unregelmäßigen

schwach converen und burch schmale, untiese Furchen voneinander getrennten Nippen gezeichnet. Manche dieser Rippen und Furchen theilten sich und verbanden sich miteinander ohne Regelmäßigkeit, indem sie sich in wellenförmiger und schräger Nichtung verbreiteten, in einander übergingen und miteinander verschmolzen. Ich nahm Abdrücke von den Rippen auf geschwärztem Papiere, und dieselben zeigten durchs aus denselben Character, wie bei den Bäumen von Diron Kold.

Das Eremplar Dr. 2. war, als ich ben Steinbruch besuchte, bereits nicht mehr vorhanden. Die Urbeiter be: merkten mir, fie hatten an demfelben teine Burgeln mabr= genommen. Es liegt jest gertrummert in bem benachbacten Steinbruche und icheint etwa 15 Boll im Durchmeffer gehabt zu haben und fast enlindrifch gewesen zu fenn. Das Innere beffelben besteht aus einem fehr feinkornigen harten Stein, welcher zwar tein eigentlicher Sandftein ift, aber boch mehr Sandtheile enthalt, ale bie Gangart, in die er einge= tagert mar. Much bemerkte ich baran nicht einen folchen innern Enlinder, wie man beren an aufrechtstebenden Stam= men fo haufig mahrnimmt, jedoch an der einen Geite eine der gange nach laufende Bertiefung. Meugertich zeigte er bie Narben, Rippen und Furchen, die man an der Sigillaria reniformis findet, fo deutlich, bag uber die Species tein Breifel bestehen fann.

Nr. 3 steht noch an ihrer ursprünglichen Stelle im Steinbruche, namlich etwa 8 Fuß über dem Sandsteine. 4 Fuß weit ist dieser Stamm aufgedeckt, und der obere Theil dessehen ist noch mit Thon bedeckt. Un der Basis desselben bemerkt man die Hauptwurzeln nicht beutlich, wie bei Nr. 1.; als ich aber den Thon darunter losbrach, fand ich, obwohl die Hauptwurzeln verschwunden waren, dieselben von einer gemeinschaftlichen Ure ausgebenden Fasern oder Mürzelchen. Der Stamm hat etwa 10 Zoll Durchmesser und erscheint geschält, sowie chlindrisch. Deutliche Narben konnte ich an demselben nicht wahrnehmen, allein nach den Rippen und Furchen muß man ihn für eine Sigillarsa balten.

Uls ich die Gangart in der Nahe des Stammes untersuchte, bemerkte ich mehrere graßartige Fasern, welche den
angeblichen Blattern von Lepidodendron ahnelten und
horizontal von ihm ausliesen; da ich aber deren Einfügung
nicht deutlich erkennen konnte, so will ich ist nicht auf mich
nehmen, sie für Blatter oder Nadeln zu erklaren, wenngleich
sie den Producten, welche herr M. Dawes an einem seiner gegenwartig in Naturaliencabinet der Geologischen Gefellschaft von Manchester besindlichen Exemplare für solche
balt, ungemein ahnlich sind. Spater, wenn der Baum arst
weiter ausgedeckt senn wird, hoffe ich meine Unsicht über
biesen Gegenstand bestimmter aussprechen zu können.

Schlieflich will ich bemerken, bag über bie Identitat bes Exemplare Dr. 1 mit dem Exemplare Dr. 5. von Di-

ron Fold, welches ber fel. Bomman, nach forgfaltiger Untersuchung, fur eine geschatte Sigillaria ertfatte, tein Biveifel bestehen tann. Allerdings haben fich gewichtige Stimmen gegen die Unficht Bomman's vernehmen laf. fen; allein nach meinen Untersuchungen an vielen großen Eremplaren von Sigillaria muß ich annehmen, bag man am untern Stammenbe febr alter Eremplace nicht jene regelmäßigen Rippen, Furchen und Platben findet, wie man fie an jungen Eremplaren fo conftant bemerkt, baber ich ber Meinung Bomman's volltommen beipflichte. Das fleinere Eremplar Dr. 1 ift unftreitig eine Sigillaria reniformis, allein nur bie benachbarte Lage ber beiben Stame me Dir. 1 und 2 lagt auf eine Identitat Der Species ichliefen. Dr. 3 ift ebenfalls eine Sigillaria, und obwohl beren Sauptwurgeln verfdmunden find, fo find boch bie ven ben Stellen, wo jene fruber fich befanden, ftrablenformig ausgehenden Wurgelchen burchaus gang fo beschaffen, wie bei Dr. 1. Infoweit diefer Character alfo beweisend ift, muß Dr. 3 uns ebenfalls fur eine Sigillaria gelten.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Menschenknochen von riesenartiger Große hat Herr Prosessor v. Baer, am 22. October 1843, der Raiserlichen Academie der Wissenschaften zu St. Petersburg vorgelegt. Es sind das semur und die tibia des tinten Beines, und die fibula des rechten. Woher sie stammen, weiß man nicht, sie übertriffen aber an Größe Aues, was man von großen Menschenkochen gesehen hat. So mißt, 3. B., das temur 26,43", wahrend das, von Chestelen auf Tajel 37 seiner Osteographia abgebildete riesensartige semur nur 24" mißt; die jest beldziedene tibia mißt 21". Nach herrn v. Baer's Unsicht mußte sonach der Mensch, welchem biese Knochen angehört haben, sast 9 Fuß obehe gehabt haben.

Gine icharf umidriebene leuchtende Stelle auf der Gee bemertt Capitain &. Gardlen Bilmot in der Racht dieffeits des Borgebirges ber guten hoffnung, unter 100 n. Br. Das Licht, welches von diefer Stelle ausging, mar fo intenfiv, bas man dabei lefen tonnte, und daß es fraftige Schatten bewirkte. Das Schiff fegelte giemlich zwei Stunden lang burch tiefelbe, gelangte bann an ben Rand berfelben, fegelte bann etwa eine balbe Stunde lang außerhalb berfelben und gelangte bann wieder binein, bald aber wieder aus derfelben beraus, ba fich bann ber Rand vor: züglich icharf barftellte. Das aus diefer Stelle gefchopfte Baffer wurde in Glasbouteillen aufbemahrt und bem Dr. Faradan gur Unalpfe übergeben, ber barin viel Schwefelmafferftoffgas und einen Rieberschlag fand, der halb aus Schwefel, balb aus erganischem Stoffe bestand. Die organischen Formen maren gerfest; allein of: fenbar hatte bas Baffer urfprunglich viele Thierchen enthalten. (Mus den Berhandlungen ber Royal Society, Annals and Mag. of Nat. Hist., Sept. 1843.)

Refrolog. — Der, vorzüglich mit Untersuchungen über bie Grafer beschäftigt gewesene Botaniter, Raiferl. Ruffische Staates rath und Academiter ju St. Petersburg, Dr. Garl Bernhard Trinius, geboren 1818 zu Eisleben, ift am 12. Marg gestorben.

Heilkunde.

Ueber einige Formen von Paralyse im Säuglings = uud Rindesalter.

Bon Dr. Charles Beft.

a) Falle angeborener Paralyse. — Rebecca Sman, acht Jahre alt, deren neun lebende Geschwister gestund und kraftig sind, der Vater gesund, die Mutter im letten Stadium der Phthisis, — war von Geburt an ein zartes Kind, und ihre Verwandten versichern, daß sie seit ihrer frühesten Kindheit die rechte Seite nur unvollständig gebrauchen konnte. Sie ist mager und sieht ziemlich kranktlich aus; die Geisteskrafte vollkommen ungestort. Die Lahmung der rechten Seite tritt sehr deutlich hervor, sie hinkt bei'm Gehen, tritt stets auf den Zehen auf, die Ferse bedeutend über den Boden erhoben, und wendet bei jedem Schritte den Kuß nach Innen.

Den rechten Urm kann fie, wiewohl nur unvollständig, gebrauchen, die Finger ber rechten hand find stets flectirt und gegen die flache hand hin gezogen, und obwohl fie dies felben ertendiren kann, so kehren sie doch, sobald ihre Aufmerksamkeit davon abgelenkt wird, in die flectirte Stellung guruck.

Die Sensibilitat ber rechten Extremitaten ift ungeftort, aber die Magerkeit und ber geringere Umfang derfelben in Bergleich zu ben linken Extremitaten zeigen, daß die Rustrition hier nur fehr unvollständig von Statten gegangen ift.

Der linke Urm mist vom acromion bis zum Ende bes radius 14½", ber rechte 13"; ber Umfang bes linken Urmes in der Mitte des Oberarmes beträgt 5¾", des rechte ten 5", vom linken trochanter bis zur Ferse sind 24", rechts 22½". Der Umfang des rechten Beines und der hufte ist bedeutend geringer, als auf der linken Seite.

Ein ahnticher Fall, in welchem jedoch die Deformitat noch beutlicher ausgesprochen war, kam mir vor einigen Monaten vor. Die Kranke war ein Madchen von achtzehn Jahren, bei welchem nicht nur die Ertremitäten, sondern auch das Gesicht auf der linken Seite weit kurzer und kleiner war, als auf der rechten. Die Mutter gab an, daß die ungleiche Große der beiden Korperhalften von der fruhessten Kindheit an bestanden hatte, ohne daß Krampfe oder ein anderes Symptom von acutem Hirnleiden vorangegansgen waren. Die linke Seite war schwach, die Bewegung unvollständig, aber die Sensibilität schien nicht beeinträchtigt zu sepn. Die Geisteskrafte waren etwas zurückgeblieben.

b) Falle, in welchen die Paralpse Convulsionen oder andere Symptome von Gehirnstörung begleitet, oder auf sie folgt. — Falle dieser Art kommen sehr hausig vor und sind für die Praris wichtiger, als die ersteren, da sie oft große Besorgniß erwecken, wiewohl sie in den meisten Fallen endlich gut verlaufen. Die Krankheitserscheinungen sind sehr häusig mit Störungen im Dentitionsprocesse verbunden.

Walter Stott Taylor, vierzehn Monate alt, bas zarte Kind von Eltern, die zwei Kinder an der Auszehrung versloren hatten, hatte in der ersten Boche des Januars 1840 einen milden Anfall von Masern, von welchem es ohne ein ungunstiges Symptom wieder genas; boch kam es am 28: Januar in arztliche Behandlung wegen unbedeutender rhachitischer Anschwellungen der Gelenke.

Um 30. Januar, 4 Uhr Nachmittage, murbe es plos: lich von convulfivifchen Bewegungen des linken Urmes befallen, ber Mund murbe nach ber linken Seite bingezogen, und bas linke Mugenlid fiel herunter. Diefer Buftand bauerte ungefahr eine Stunde an, worauf bas Rind fo mohl, wie fruber, erfchien und ziemlich rubig fchlief Um 31. je= boch, um 8 Uhr, trat ein abnlicher Unfall ein und bauerte wieder ungefahr eine Stunde lang. Er fehrte um 4 Uhr Nachmittage gurud und mar nun von rotatorifchen Bemegungen des Ropfes begleitet. Bevor ber Unfall eintrat, fchrie bas Rind fehr viel und warf nachher oft den Ropf jurud. Im Berlaufe bes Tages bemerkte man, bag es feinen linken Urm nicht mehr gebrauchte, und am folgenden Morgen, nach einer gut jugebrachten Racht, bing der Urm fraftlos an der Seite herunter, und die Sand war unbrauchbar. Mit dem Borrucken bes Tages erlangte bas Rind allmalig wieder den Gebrauch feines Urmes, und am Nachmittage konnte es feine Finger bewegen, obwohl die Sand fcmach war und es ben rechten Urm mehr, als ben linken, gebrauchte. Die Paralnfe des Gefichtes oder des Augenlides mar verschwunden, beibe Pupillen reagirten auf gleiche Beife gegen bas Licht. Das Rind fchien gang munter gu fenn; Stuhlausleerung regelmaßig, Bunge rein.

7. Februar. Zustand fast berfelbe, die Hand wird nicht bewegt, bas linke Bein wird etwas nachgeschleppt, Kopf ziemlich heiß, sonst ganz wohl. (Kleine Dosen Mercur mit Katt alle Abende.)

17. Februar. Sand und Fuß noch fchmach; bas linke Auge wird nicht vollständig gefchloffen; Bunge belegt, Bersftopfung.

22. Februar 4 Uhr Nachmittags. Das linke Bein wird nicht gebraucht, Unwohlseyn und Aufgeregtheit durch ol. Ricini beseitigt

25. Februar. Linke Hand fraftiger, das linke Bein noch fraftlos; Zahnsleisch leicht angeschwollen. (Einschneisben des Zahnsleisches, Hydr. c. creta fortzuseben, ein Lisniment an das Bein zu appliciren.)

28 Februar. Sand fraftiger (Hydr. c. creta auszusfegen, Liniment an bas Bein.)

3 Marg. Das linke Bein wird etwas mehr gebraucht, wird aber noch bei'm Geben nachgeschleppt; Reigung gur Berftopfung (ol. Ricini).

Bon biefer Zeit befferte fich bas Kind bei bem Gebrauche von Ubführmitteln und reizenden Linimenten an bas Bein; am Ende Uprils mar es vollständig genefen. William Chefhire, 35 Jahre alt, von Geburt an schwach, hatte am 30. December 1840 einen Krampfanfall, ber 5 Minuten anhielt; wahrend beffelben zuckte er sehr, und ber Mund wurde nach ber linken Seite bingezogen.

Um 31. December trat, als Jemand die Thure bes Schlafzimmers ploglich offnete, ein zweiter Unfall von zehn Minuten ein; Bucken, Schielen, Verziehen des Mundes nach Links während des Unfalles, die beiden letteren Symptome bielten auch nach demfelben noch einige Zeit an. Als ich ihn am 1. Januar sah, fand ich den Mund etwas nach der linken Seite hingezogen, das rechte Auge konnte nicht geschlossen werden, und bei'm Stirnrunzeln oder Schreien blied die rechte Seite des Gesichts ganz ohne Vewegung. Die Sensibilität war auf beiden Gesichtshälften ungestört. Stuhlegang regelmäßig, Zunge feucht, aber braun belegt, Puls 105, kräftig, (Calom. gr. jj alle Abende, Inf. Sennae jeden Morgen.)

5. Januar. Rein neuer Unfall, aber die Paralpse des Gesichtes dauert fort, Schmerz hinter dem rechten Ohre. Auf die Application von vier Blutegeln an diese Stelle folgte sogleich Erleichterung; dieselben Mittel, wie früher, wurden fortgebraucht, und am 9. Januar war die Lähmung fast ganz verschwunden. Purgirmittel noch einige Tage hindurch, eine stimulirende Einreibung an das Gesicht, stelleten das Kind am Ende eines Monats vollständig wieder her.

c) Falle, in welchen die Lahmung ohne ein Beischen von Gehirnleiden eintrat. — Diese Falle sind bei Weitem die hausigsten, sie haben oft einen sehr chronischen Verlauf und erscheinen oft unheilbar, obwohl meist allmälig die Vosserung wieder eintritt.

In einigen Fallen werben die Rinder, anscheinend vollkommen gesund, ploblich von dieser Art der Paralpse befallen, aber baufiger folgt sie auf einen Unfall von Masern ober Scharlach, oder tritt bei scrophulosen und schwachen Rinbern ein, gewöhnlich bann mit Verstopfung complicitt.

Jsabelle Smith, 2 Jahre 9 Monate alt, stets gesund, mit Ausnahme eines Keuchhustenanfalls, war eines Morzgens, im Juni 1841, nachdem sie am Abende zuvor ganzwohl zu Bette gegangen war, durchaus unfähig, das rechte Bein zu bewegen, oder zu stehen. Ein Arzt verordnete Einzreibungen an das Bein, und das Kind genas so weit, daß es, wiewohl mit Schwierigkeit, stehen und gehen konnte. Bei'm Gehen wandte es den rechten Fuß nach Außen in eiznen rechten Winkel mit dem Körper, und hob den Fuß nicht über den Boden hinauf. Das rechte Bein war hitteiner im Umfange rund um die Wade, als das linke, und suhlte sich bedeutend kalter an. Das Kind war wohlgenahrt, sah gesund aus, Stuhlgang regelmäßig, alle Functionen normal.

Henry Barrett, 16 Monate alt, ging am Abende bes 20. Juli 1841 gesund zu Bette, wurde in der Nacht siebeihaft und unruhig und hatte am Morgen ganz den willkurlichen Einfluß über das rechte Bein verloren, dabei Berstopfung. Als ich ihn am 23. Juli sah, bewegte er die Glieder, dis auf das rechte Bein, ganz gut. Wenn man dieses Glied kniff, so schrie das Kind und bewegte die Zehen

etwas, konnte aber ben Fuß ober bas Bein nicht zuruchziehen, ober ben Oberschenkel bewegen. Ich verordnete ihm eine kleine Dosis Jalappe sogleich zu nehmen, und bann jeben Morgen zu wiederholen. Unter Unwendung bieses Mittels schritt die Besserung allmälig fort, als er im September von Pneumonie befallen wurde, an welcher er starb.

Alfred Appleby 7½ Jahre alt, von gefunden Eltern geboren, feit feinem vierten Jahre gefund, fruher haufig Anfalte von Croup.

21m 6. Februar 1841 bemerkte die Mutter, das das fonft gefunde Rind feine linken Gliedmaagen weit weniger, als die rechten, gebrauchte. 218 ich es am 27. Februar fab, fand ich einen blaffen, garten Anaben, mit fehr ichwachem Pulfe, dabei Berftopfung, Bunge leicht belegt. Bei'm Geben schleppte er bas linke Bein nach und wandte ben Sug nach Innen, und obwohl er feine linke Sand gebrauchen fonnte, fo war er boch nicht im Stande, einen Begenftand mit berfetben fo feft zu ergreifen und zu halten, wie mit ber rechten Sand. Buweilen, wenn er ging ober ftand, glitt das linke Bein unter ihm aus, und er fiel auf den Boden. Ich verordnete ihm Calomel c. Senna taglich, welche Mittel ihn heftig purgirten, ohne feinen Buftand gu verbef= fern. Ich ging baber am 2. Marg gum Stahlwein über und feste die Ubführmittel aus. Innerhalb einer Woche hatte er weit mehr Rraft im Beine befommen, aber der Urm blieb in demfelben Buftande, wie fruber. 3ch verord= nete nun ein reigendes Liniment auf ben Urm, legte eine Klanellbinde um das Bein und fuhr mit dem Gifen fort. Um 20. Upril mar das Rind vollständig genefen. In einem ahnlichen Kalle führte der Gebrauch des Ferrum hydroiodicum in fleiner Babe, breimal taglich mit einem Pulver aus Rheum und Hydrarg. c. creta alle Abende, und eines Linimente innerhalb eines Monats vollstandige Beilung berbei.

Zuweilen bleibt permanente Lahmung des Gliedes zuruck. Diefes war der Fall bei William hinton, viertehalb Jahre alt, welcher, wenn auch scrophulos und von ungesundem Aussehen, doch bis dahin gesund gewesen war.
Bor ungefähr zehn Monaten bemerkte man, daß das linke Bein und der linke Urm schwach wurden. Das Bein befferte sich von selbst, aber der Urm wurde schlimmer, die er ganz unbrauchbar wurde. Der deltoideus und die anberen Muskeln des linken Urmes waren so sehr geschwunben, daß der Umsang desselben nur die Halfte des rechten betrug. Der linke Oberarm hing aus der Pfanne beraus, so daß man einen Finger zwischen den Kopf des Knochens und das aeromion legen konnte, und die Messung von der Spise des aeromion bis zur Spise des Zeigesingers ergab auf der linken Seite 12¾", auf der rechten 12".

Wenn nun auch die Labmung sehr hausig mahrend des Bahnens eintritt, so ist sie boch keinesweges auf diese Perriode beschränkt. Sie umfaßt oft die obere und untere Errtremitat zugleich, in welchem Falle die untere Ertremitat sich schneller bessert. Die Paralyse ist gewöhnlich unvolleständig, indem einige Kraft die Finger oder Behen zu bewegen zurückbleibt, mahrend weder der Urm nech das Bein bewegt werden konnen. Die Sensibilität ist nicht beeinträchtigt

und ich habe in keinem Falle Resterbewegungen beobachtet. Zuweilen ist die Sensibilität gesteigert, und in solchem Falle trägt das gesunde Glied die ganze Last des Körpers, der Fuß der afsicirten Seite wird bei'm Gehen einwärts gewendet, und die Zehen desselben ruhen auf dem Nücken des gestunden Fußes. Jene erhöhte Sensibilität ist gewöhnlich zu verschiedenen Zeiten sehr verschieden, und das mangelnde Schmerzgesühl bei'm Gegendrücken des Gelenktopfes gegen die Pfanne, sowie das Fehlen des siren Schmerzes im Knie der afsicirten Seite, unterscheiden diese Lähmung binlänglich von Conarthrocace.

Was den Unterschied zwischen Paralpse in Folge von Structurveränderungen des Gehirns und der weniger gefährtichen Form, welche dieser Aufsatz behandelt, betrifft, so tritt die Paralpse in Fällen von Gehirntuberkeln gewöhnlich nicht plöglich ein, noch betrifft sie von Vornherein die obere und untere Extremität zugleich, sondern gewöhnlich zuerst die obere. Kopfschmerz und andere unbestimmte Zeichen von Gehirnleizden gehen gewöhnlich voran, der Kranke gebraucht das afsierite Glied, weniger gern als das andere, bewegt es aber noch, wiewohl auf eine zitternde Weise, und die eingetretene Paralpse ist gewöhnlich von einem unwillkutlichen Zittern oder Zucken des Gliedes begleitet.

Die Falle, bei denen noch am Meisten Zweifel obwalsten können, sind diejenigen, bei welchen die Lahmung nach Convulsionen eintritt. Bei Gehirntuberkeln tritt jedoch nur sehr selten eine vollständige Lahmung nach dem ersten Krampfanfall ein, sondern gewöhnlich zuerst eine keste Contraction der Finger einer Hand oder eines Gelenkes, welche mehre Stunden und selbst langer andauert, und dann allmätig, nachdem noch mehre Anfälle eingetreten sind, in wahre Pazialpse übergeht. Gehirntuberkeln sind auch fast immer von Kopfschmerz und einem eigenthümlichen stupor begleitet, welcher gewöhnlich dem Krampfanfall vorangeht und fast immer darauf folgt.

Die Prognofe ist gewöhnlich gunstig zu stellen, doch hat man auf die wahrscheinlich langdauernde Reconvalescenz Rucksicht zu nehmen. Hinton's Fall zeigt jedoch, daß die Paralyse permanent sen kann, und Dr. Abercrombie erzählt einen Fall, in welchem eine Paralyse des rechten Beines bei einem achtzehnmonatlichen Kinde das ganze Lesben hindurch anhielt.

Eur. Aus den obenangeführten Kallen fieht man, wie wirksam die Anwendung von Abführmitteln ift. Die babituelle Berstopfung jedoch, welche oft bei schwachen Kindern vorkommt, wird füglich nicht durch drastische Purganzen, sondern durch milbe Abführmittel beseitigt. In einigen Kallen haben sich tonica sehr bewährt; reizende Linimente leis steten oft sehr viel. (London Med. Gaz, Sept. 1843.)

Ueber die Behandlung der Bruche des Oberichenkelbeins vermittelst der Extension, combinirt

mit der schiefen Ebene. Bon Dr. & a b o u v e r i e.

Die Unfichten ber Mundarzte theilen fich zwischen ber fortgefesten Ertenfion vermittelft bes mehr ober minder mo:

bisteirten Defaultschen Apparats und verschiebener anderer Apparate, welche die Muskelcontraction bekämpfen und dem doppelten planum inclinatum, welches, die Muskeln erschtaffend, ihre Contraction aushebt, aber nicht vollständig, weshalb die Resultate desselben im Allgemeinen weniger glücklich sind, als die der Extension, welches lehtere aber doch häusig angewendet wird, weil der Kranke es leichter erträgt.

Nach meiner Unsicht könnte man die Bortheile der Erztension und Flexion auf folgende Weise vereinigen: Man legt um das Knie eine Rollbinde und befestigt, am Knies angekommen, vermittelst dieser Binde unten am Schenkel eine Schiene, deren zwei Enden, zu beiden Seiten des Kniess hervorragend, dazu dienen, die Ertension zu bewirken; die Theile, welche einigen Druck aushalten mussen, und besonders die Kniekehle, schüßt man durch Compressen und bestleistert die Rollbinde der größern Festigkeit wegen.

Darauf legt man das Glied auf eine doppelte schiefe Ebene, deren aufsteigende Flacke mit der Sculterschen Binde bedeckt wird, welche man auf die gewöhnliche Weise anlegt. Die außere Schiene geht nur zwei dis drei Joll über den trochanter hinaus, damit das Ende derselben bei gedogenem Schenkel nicht das Bett berühre; dieses Ende wird überdieß durch eine untergelegte Schiene, wie Default's große Schiene, zurückgehalten; das andere Ende stellt ein gez borig sprirtes Queerstück aus Holz, oder Eisen dar, an welchem die Köpfe der zur Ertension bestimmten Schiene sich ans. mit einem Worte, is ist eine verkürzte Desault'sche Schiene.

Diese Bersahrungsweise hat, nach meiner Unsicht, große Bortheile; die Kraft, welche notbig ift, um die Ertenssion zu erhalten, wird weit geringer seyn konnen, als diesenige, welche erforderlich ist bei gestreckter Lage des Beisnes, denn hier hat man, da die Muskeln flectirt sind, nur die Netractilität derselben zu bekämpfen; man hat daher die Ercoriationen und die Gangran der comprimirten Theile weit weniger zu fürchten, und der Apparat wird viel leichster ertragen.

Man braucht nicht den Winkel ber geneigten Ebenen zu etheben, um das Gesäß zu erhöhen, wodurch man die Ercoriationen der Knieknehle vermeidet, und überdieß kann man als doppelt geneigte Ebene Polfter benuten, wie es Dupuntren that, da man in diesem Falle nur beabsichtigt, die Flerion zu unterhalten, während die Ertension durch einen andern Upparat bewirkt wird.

Ich sagte, daß das Ende der außeren Schiene nur ungefahr 2 bis 3" über ben trochanter hinausingehen braucht, wodurch die untergelegte Schiene weniger schräg zu liegen kommt, ihr Zug von Junen nach Außen stäter wird, abet sie Fractur dann auch desto leichter zum Ausweichen bringt. Man kann diese Unbequemtichkeit vermeiden, indem man den Oberschenkel extendirt erhält und sich mit der Flerion des Unterschenkels begnügt; dann kann man die Schiene bis zur erista ossis ilii aufsteigen lassen. (Gaz. med., Nro. 14, Avril 1843.)

Behandlung der Arsenikvergiftung durch diuretica. Bon Dr. Angonard.

Berr Drfila hat, nachdem er burch gahlreiche Bers fuche gefunden hatte, daß, wenn man mit Urfenit vergiftete Thiere reichlich uriniren ließe, bas Bift ausgettieben murbe, eine neue Behandlungeweise ber Arfenikvergiftung vorgeschlagen, welche in ber Unwendung milder und diuretifcher Fluffigkeiten besteht, die aus 3 Litres Baffer, einem halben Litre weißen Beines, 1 Litre Geltermaffer und 30 bis 40 Grammen Kali nitricum zusammengesett find. Diese Fluf. figteiten muffen in der zweiten Periode der Behandlung reich: lich gegeben werden, wenn man annehmen fann, bag ber großere Theil der arfenigten Gaure, Die im Berdauungeca= nale vorhanden mar, durch Erbrechen und Stuhlausleerung fortgeschafft ift; benn wenn biefelben por ber Entfernung ber Gaure genommen wurden, fo wurden fie biefelbe auf= tofen und ihre Resorption beforbern: furg bie diuretica follen burch ben Barn ben Theil bes Giftes eliminiren, mel= cher von allen Gemeben abforbitt morden fenn murbe.

Folgender Fall bestätigt Beren Drfila's Unficht:

Donnerstag ben 23. Februar 1843, ungefahr um 3 Uhr, wurde ich zu der Hebamme R. gerufen, welche vor einer halben Stunde 15 Grammen Arfenik genommen hatte. Ich fand die Kranke in folgendem Justande: Heftige Schmerzen in der Magengegend, Gefühl von Brennen daselbst, die Berührung dieser Stelle nicht zu ertragen, Brechneigung ohne Stuhlausleerung, brennenden Durst ohne deutliches Berzlangen, ihn zu stillen — dennoch verschluckte die Kranke Alles, was man ihr reichte, mit einer starken convussivisschen Bewegung der Kinnbacken — Contraction der Ertremitäten, Hände und Füße kalt; Puls wenig beschleunigt; Respiration etwas accelerirt; das Gesicht zuweilen verzerrt; das Licht schien empfindlich zu senn, und die Augenlider waren oft geschlossen; Blick lebhaft und durchdringend; Bewußtseyn ungetrübt.

Behandlung: Zwei Gran Brechweinstein murben fogleich in zwei Dofen in zwei Glafern Baffer gegeben.
Das erste Glas brachte ein fehr reichliches Erbrechen schwarzlicher und schleimiger Maffen hervor. Die aqua Althaeae
nitrata verursachte mehrmals Erbrechen von derselben Beschaffenheit, wie das erste Mal, und wurde in sehr großen
Quantitäten gegeben. Dennoch trat erst um 10 Uhr Abends,

fieben Stunden nach ber Bergiftung, die Urinfecretion ein, und der bis jum folgenden Morgen um 8 Uhr fehr reich= liche harnabgang ergab ungefahr 10 Litres.

25. Februar. Heftige Magenschmerzen; Application von zwolf Blutegeln an die Magengegend; ein Bad von zwei Stunden — erweichende Cataplasmen; Fortsehung der mixtura nitrosa und ber Bader, Reconvalescenz nach 8 Tagen; völlige Wiederherstellung nach vietzehn Tagen.

Der Urin mar arfenithaltig gewefen, ein Beweis, bag ber Urfenit reforbirt morben mar.

Miscellen.

Gine bochft mertwurdige pathologifche Thatfache ergablt herr Barn in ben Annales d'oculistique: Gin eilfjahris ges Mabchen, welches fich feit zwei Jahren mit Raben beschäftigte, batte immer eine gute Gefundheit. In ben erften Tagen dis Mus gufte betlagte fie fich uber einige Schwierigfeit, fich ju ichneugen; die Schleimhaut ber linten Rafenboble mar trocken. Balb ftellte fich ein Thranen bes Muges ein, und eine Gefdmutft zeigte fich au ber Bafis ber Rafe, gegen ben inneren Augenwintel berfelben Seite. - Um 20. Muguft fab man jum erften Dale aus bem rothen und entzunderen Muge fleine Rlumpchen von Faben verfchiebener Farbe und gange. - Mis herr Barn berbeigerufen murbe, fcenfte er Dem, was man ihm erzählte, feinen Glauben; aber balb erhielt er die Ueberzeugung, baf bie Sache mahr fen. Mehrere Collegen festen mit ihm die Thatfache außer 3weifel. Gie fanden, bag eine Deffnung, welche etwa in ber Mitte ber Thranencaruntel ibren Gis hatte, die fremden Rorper durchließ. Die Deffnung mar trich: terformig und verschwand unmittelbar nach bem Austritte jedes Fas bentlumpdens. Indem man eine fleine gefnopfte Gente einführte, fonnte man fie leicht in ben Thranenfact eindringen laffen. Gine Communication zwischen bem Munde und bem sinus maxillaris eris ftirt nicht. - Das Rind hat die Bewohnheit, wie fast alle Ras therinnen, mit ben Babnen gewiffe Fabenenbern abzubeißen; bann macht es von ihnen im Munde fleine Ballchen und verschlingt fie-Gin Theil ber fo in Rlumpchen gusammengeballten Raben icheint bei ibm ben Beg burch die hintere Rafenoffnung ju nehmen, bann in ben Rafencanal überzugeben und von ba in ben Ebranenfact, von wo fie fich eine Deffnung in ben mittleren Theil ber caruncula lacrymalis gebildet baben. Diefe Erflarungeart, an und fur fich mabre Scheinlid, wurde badurch vollig bestätigt, baß bas Rind bas Abbeißen ber Faben unterlaffen mußte und bann fich Richts wieder an der Munbung ber Deffnung bes Thranenfacts gezeigt bat. - Rimals ift ein Fabenballchen burch die Rafengrube abgegangen.

Eine Berklebung ber Banbe ber tunica vaginalis propria testis bei Erwachsenen kommt, nach Robert Knor, auch ohne vorausgegangene Entzündung, ziemlich häufig vor. (Lond. Med. Gaz., Sept. 1843.)

Bibliographische Neuigkeiten.

A History of British Fossil Mammalia. By Professor Owen. Part I. London 1844. 8.

Notice scientifique sur les courans atmosphériques, contenant une classification complète de tous les vents. Par L. B. de Garrique. Paris 1844. 8. A supplementary Report on the Results of a Special Inquiry into the Practice of Interment in Towns made at the request of her Majesty's principal Secretary of State for the Home Departement. By Edwin Chadwick, Esq., Barrister-at-Law London 1843. 8.

Hygiène vétérinaire militaire. Par L. J. B. Rochas, Paris. 1844. 8.

Mene Motiz

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

ren bem Ober. Mebieinalrathe Ereriep ju Beimar, und bem Merkimalraibe unt Profeffer Freriep gu Berlier,

No. 633.

(Mr. 17. des XXIX. Bandes.)

Marz 1844.

Bebruckt im . Landes : Induftrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Bantes, von 24 Bogen, 2 Rg. ober 3 R. 30 ar, bes einzelnen Studes 3 die Die Safel fdmarge Abbitbungen 3 der Die Safel colorirte Abbitbungen 6 der

17 d ٤. 11

Ueber die unlängst bei Et. Belens entbectten merkwurdigen fossilen Baume.

Bon C. 2B. Binnen, Secretar ber geologifchen Gefellichaft von Manchefter.

(S d) 1 u f).

Der fruber ermahnte, bei Clay : Crof gefundene auf: rechte Stamm mar unftreitig ebenfalls ein Gremplar ber Sigillaria, wahrend die Burgel fich als eine Stigmaria auswies.

Nachdem wir nun die oberen Portionen Diefer Stams me betrachtet baben, wollen wir noch Giniges über beren unteres Ende bemeiten. Daß die Burgeln biefer Eremplare achte Stigmariae fenen, ließe fich allerdings mit Grund bes zweifeln, wenn der Beweis auf den Fafern oder Burgelchen allein beruhte; allein wenn wir nicht nur biefe, fonbern auch bie Rarben und das Mittelmark, furg alle Charactere ein= ander genau gleich finden, fo fann über bie Schentitat faum noch ein 3meifel befteben.

Die nur theilweise entblogten Stamme Dr. 1 und Dr. 3 find in Betreff der Bertiefungen, die man an auf= rechtstehenden Sigillariae fo durchgehends findet, und die ber fel. Bomman fur eine Mirtung von Schmaroger= pflangen hielt, die jedoch mabricheinlicher von einer Berfegjung ber holzigen Mittelare berruhren, nicht unterfucht mors Un Dr. 2 bemerkt man diefelben, obwohl ber innere Enlinder, deffen Ubweichung von dem Mittelpuncte die Ber= tiefung veranlagt haben durfte, gegenwartig nicht, wie in andern Fallen, mahrgenommen werden fann, und nur viels leicht fichtbar werben murbe, wenn man bas Eremplar in fentrechter Richtung zerschluge. Diese inneren Enlinder, welche man in der Mitte aufrechtstebender Sigillariae fin= bet, find noch nicht mit genugender Genauigkeit befdrieben worben, tonnen aber ber Beobachtung ber Cammler unmog= lich entgangen fenn. Wenn die Baume in grobem Gand: fteine vorkommen, find jene Enlinder gwar nicht haufig mahr= gunehmen, aber bei ben in Thon eingelagerten fehlen fie felten, infofern fie nicht etwa burch Laub ober andere Pflan= zentheile verftopft worden find. Un einem Eremplare ber Sigillaria, welches von Clay-Crof ftammt, fieht man ben Cy=

linter mit Bobligen Stoffen umbullt; und er hat in Diefem Ralle außerlich Uehnlichkeit mit dem Stangel eines gewohn= lichen Calamites oder einer Endogenites striata. Diefem Eremplare ift der innere Cylinder die einzige im Innern bes Stammes enthaltene vegetabilifche Gubftang, und jufallig kann biefelbe wohl nicht hineingelangt fenn, wie dieß Bumeilen ber Kall ift, wenn Calamiten in Bermengung mit andern Pflangen angetroffen merben.

Dowohl sich nun nach einem einzelnen Gremplate nicht mobl folgern lagt, daß eine diefer bisher fur befondere Species anges fprochenen Pflangen nur bas Innere eines Stan: gels ober Stammes einer anderen fen, fo barf uns boch die bisher allgemein



geltende Meinung nicht bavon gurudhalten, auf diefem Bege weiter ju forichen; benn bie Stigmaria galt auch bie jest fur eine befondere Species und icheint boch eigentlich nur bie Burget der Sigillaria ju fenn. Die Berfaffer der Fossil Flora gedenken p. 24. Vol. III. ihres Berkes, bei Gelegenheit der Befchreibung der Fossilien von Burdiehouse, der Geltenheit ber Calamiten, ber fast ganglichen Ubmefenheit ber Stigmaria und bes ganglichen Fehlens ber Sigillaria. Ich habe dagegen überall Calamites in Gefellschaft von Sigillaria und Stigmaria, entweder auf der Sohle oder an der Dede bes Lagers, gefunden.

Die Stigmaria oder Sigillaria, welchen von beiben Ramen man auch beibehalten mag (ber lettere icheint bieß vorzugsweise zu verdienen), mar ein Baum, ber unftreitig in Waffer muchs; benn ber hartgewordene Thonfchlamm, von welchem die in obigem Artifel befchriebenen Eremplare um= geben find, hat fich aus Baffer niedergefchlagen, und bie Lage der nach allen Richtungen fich verbreitenden Burgeln und Burgelchen zeigt, daß fich die Stamme noch auf ihrem ursprunglichen Standorte befinden, und baß fie nicht etwa dahin geschwemmt worben find, wo fie gegenwartig aufrecht

 $N^{o.}$ 1733. — 633.

17

stehen. Auch ist ber Umstand zu beachten, daß sie sich ziemlich mitten zwischen zwei 100 Fuß voneinander abstehenden Kohlenstößen besinden, indem sich daraus ergiebt, daß, wie allmälig sich auch der Schlamm aus dem Wasser niedergeschlagen haben mag, die Baume dennoch mit einem beträchtlichen Theile ihres Stammes unter Wasser gestanden und vegetirt haben muffen. Dieser eigenthümliche Standort großer Baume ist sehr interessant. Die Pstanzenphysiologen werden nunmehr über die Functionen der faserigen Unhängsel, die von den Furchen des Stammes der Sigillariae ausgeshen und zu der Ernährung dieser sonderbaren Baume beigertragen haben mögen, zu einer bestimmtern Unsicht gelangen können.

Ueber die Geologie einiger Puncte ber Bestfüste Ufrika's und ber Ufer des Nigerstromes,

hat M. Stranger, D. M., der Londoner geologischen Gesfellschaft, unterm 24. Mai 1843, Folgendes mitgetheilt:

1. Sierra Leone. Die vorherrschende Gebirgsart ist ein eisenschussiger Sandstein mit undeutlicher Schichtung, der durch das Auswittern des Eisens blasig geworden ist. Das Eisen kommt in concentrischen Lamellen, auch in zuweilen stark magnetischen Knauern vor. Unter dem Sandestein lagert an manchen Stellen ein derber alaunhaltiger Thon, in den Holzstragmente eingelagert sind. Bei Kingsetown zeigt sich der Sandstein 40 Fuß mächtig. Die Mänzde des Festungsberges und die Kuppen der Berge um Sierzra Leone her bestehen aus Hypersthen. Nirgends zeigte sich in der Umgegend vulkanisches oder granitisches Gestein.

2. Liberia; Monrovia. Das Gestein in ber Nachbarschaft bes Mesurada: Flusses ist Grunstein. In ber Nahe des Regierungsgebäudes zeigt sich eisenschufsiger Sandsstein, ber dem von Sierra Leone ähnlich ist. Der Verfasser sah Fragmente von Gneiß, aber keinen Gneiß als feste Gebirgsart, und man zeigte ihm ein Stuck grobkörnigen Granits, welches angeblich 40 Engl. Meilen stromauswärts

gefunden worden mar.

3. Sinoo=Fluß, unter 5° n. Br., 9° w. L. v. Greenw. Auf der Gubfeite des Flusses sind kleine Gneißberge, welche hie und da von nach allen Richtungen streichenden Granitgangen, auch an einer Stelle von einer 2 Fuß
breiten Trappader, durchseht werden, die von M. N. M gegen D. S. D. streicht. Der Berfasser fand in der Nachbarschaft Grunstein, welcher in Hornblende überging, konnte
aber dessen Berbindung mit dem Gneiß nirgends auffinden.
Das nördliche Flußuser, ist niedrig und sandig, und im Sande fand sich ein Block von dem mehrerwähnten eisenschussigen Sandstein.

4. Cape = Coaft = Caftle. Das Kaftell fteht auf einem Granitfelsen, bet feinkornig ist und in den Massen von Hornblende eingelagert sind. Der Feldspath ist fleisch farben und an vielen Stellen mit dem Quarze vermischt, so daß eine schöne Barietat des Trummergranits (graphio granite) entsteht. Etwa eine Meile nordlich vom Kastell sieht man Glimmerschiefer an dem Granit anstehen und uns

ter biesen in sublicher Richtung und unter einem Winkel von 40° streichen. Der Schiefer ift nicht metamorphositet, aber stark zerseht. Der Granit sowohl, als der Glimmerschiefer werden von Quarzadern durchseht, und in der Stadt sieht man eine Masse Glimmerschiefer in den Granit eingelagert, welcher Gange in den Schiefer aussendet. Un einer Stelle bemerkt man einen 12 Fuß machtigen Grunsteingang, der den Granit durchseht und dann selbst durch eine Granitader durchschnitten wird. In den Glimmerschiefer sind Thale gewühlt, und der Granit ragt in Massen empor, welche man fallschlicherweise für Fündlinge gehalten hat.

5. Uccra. Die Stadt ist auf Sandstein gebaut, welcher gegen G. D. hangt und gegen W. S. W. und D N. D. Ausläufer abgiebt. Rucksichtlich der mineralogischen Beschaffenheit gleicht er dem jungen rothen Sandstein von Lie verpool. Die Oberstäche des Landes um den Salzsee her, welcher im Norden von der Stadt und etwa 30 Fuß über der Meeressläche liegt, ist ein sandiger Ihon oder Lehm, der eine große Menge Muscheln aus den Gattungen Achatina, Arca, Cytherea und Cerithium enthalt. Bei der Meiestei auf dem Berge, 14 Engl. Meilen von Uccra, besteht das Gestein aus weißem und rothem Quarze, welcher eine Neigung von 40° gegen S. B. bat und von Ubern des selben Gesteins unter rechten Winkeln zu der Neigung durchssetz wird. Diese Ubern sind rother, als das übrige Gestein, welches der Verfasser für umgewandelten Sandstein halt.

Das Gold, welches man bei Cape : Coaft : Caftle, Unas mabre und Uccra findet, wird aus dem Sande gewaschen. Dieser Sand ist gewöhnlich weiß und enthält Eisen und Hornblende. Der Feldspath ist bei Unamabre grun und an manchen Stellen zwischen Cape Coast : Castle und Uccra zu einem Thon zersest, welcher glanzende Glimmertheilchen entshalt, die man nicht selten fur Gold angesehen hat.

6. Die großen Sefters. Das bortige Gestein ift Gneiß, welcher, wie bei'm Sinoo-Fluß, von Granit burch. fest wirb. Der im Granit enthaltene Felbspath opalescirt.

7. Migerstrom. Das Delta bes Migers ift ein flacher, fumpfiger Landstrich, der aus Thon, Sand und vielen vegetabilischen Stoffen besteht und fich 120 Engl. Meis len von der Gee landeinwarts bis Eboe erftredt. Die Ufer des Fluffes erheben fich nur einige Fuß uber die Meeres= oberflache. Bon Choe bis Idbah, auf eine Strede von 100 Engl. Meilen, fteigt ber Boden allmalig an, aber er ift noch immer ichlammig und von ahnlicher Befchaffenheit, wie der bes Delta. Bei Jodah zeigen fich bie erften Felfen. Sie find, nach ber Barometermeffung, 185 Fuß hoch und bestehen aus Sandstein, beffen Schichten mehrentheils bo= rigontal find, zuweilen aber auch unter einem Binkel von 3° gegen G. D. neigen. Diefer Canbitein ift feinkornig und besteht aus burchscheinenden Theilden von weikem Quarge. Die oberen Lagen find fart eifenschuffig. Die Lagen merben von nach allen Richtungen freichenben Rluf. ten burchfest. Die eifrigften Rachfuchungen lieferten nur ein, noch bagu fehr undeutliches, Fossil, bas Pollicipes gleicht. Die Ufermande bestehen bei Ibdah aus bem Muslaufer einer von n. D. gegen G. D. ftreichenden Bergkette.

Bon Ibah bis Rirree besteht ber Boben aus Sandftein berfelben Urt, ber ftellenweis mehr ober weniger eifenfchuffig ift. Der Character ber Gegend ift ber eines von jaben Banden, an deren Fuße Berolle liegt , begrangten Tafellan: Bei Rirree zeigen fich Lager von Glimmerfchiefer, Die gerade nach Beften unter einem Winkel von 85° abfallen und auf dem rechten Klugufer fich ju boben Daf= fen aufthurmen, zwifden benen ber fogenannte Bogelfelfen, eine in ben Glimmerfchiefer abgelagerte Quarimaffe, bervorragt. Der Glimmerfchiefer ruht auf bem Granit, welcher den Berg Goracte und die benachbarten Berge bilbet und fich nicht uber 1200 Kug erhebt. Die Beaufort : Infel besteht aus Granit, welcher fo vermittert ift, baf Die Dberflache, durch bas Bervorragen der Feldfpath = Rrn= Stalle, bedeutende Rauhigkeiten darbietet. Der Granit ent: halt wenig Glimmer und besteht aus Reldfpath, Quary und ein Benig Sornblende. Zwischen ben Granitbloden findet fich fette Dammerbe. Die Blocke find mauerattig übereinander= gethurmt. Bei Deagi zeigt fich der Granit grobtorniger und mit ichon opalestirendem Felbspathe verfest. frect fich bis Udda : Rudda und wird bort mit Gneiß ver= mifcht, welcher einen Dleigungswinkel von 60° gegen Guben barbietet. Der Gneif enthalt nach allen Richtungen ftrei= chende Granitadern. Beiterbin enthalt ber Granit wieder eingelagerte Bneigmaffen. Bon Ubda-Rubba ftromaufwarts besteht bas Land, foweit es erforscht worden, aus horizon= talftreichendem Sandftein, ber meift ftarter eifenschuffig ift, als weiter ftromabmarte. Bei'm Stirling : Berge geigt fich bas Gifen unter ber Form von Bohnenerg. Der Granit fcheint Die Mittelare zu bilben, mabrend ber Glimmerfchiefer und Gneiß ihn feitlich begleiten oder in ftarken Winkeln abfallen. Der Granit folgt der Linie ber fogenannten Rongber= ge, welche man nirgends hoher, ale 1200 Fuß, gefunden hat. Der Sandstein überlagert ben Glimmerfchiefer regel= los. Dr. Stranger glaubt, bag bie am Riger beobach= teten Gebirgearten brei geologischen Perioden angeboren: 1) dem Durchbruche bes Granits und der Erhebung bes Glim= merfchiefers und Gneißes; 2) ber Ublagerung bes Sandfteins auf den Manden bes Glimmerschiefers und Gneifies, und 3) der Erbebung des gangen Landes, bei melder Gelegen= beit der Granit, der Glimmerschiefer und ber Sandftein von Bafferftromen durchbrochen und die das Delta bilbenden Geschiebe abgelagert wurden. (The Annals & Mag. of nat. Hist., Sept. 1843.)

Ueber die Mexicanischen Orchideen.

Unter allen Pflanzengruppen, welche die Zierde der Tropengegenden bilden, ist wohl die Familie der Orchideen, welche übrigens unter allen Himmelsstrichen ihre Repräsentanten besitht, diejenige, welche, wegen der Eigenthümlichkeit ihrer Structur und der Schönheit ihrer Farben, die Blicke am Meisten auf sich zieht. Alls sich Linné um's Jahr 1743 mit derselben beschäftigte, zählte sie 9 genera und kaum 100 Species. Im Jahre 1789 zählte Ant. Lauzrent de Jussieu 13 genera auf. Dagegen sinden sich deren in Endlicher's genera plantarum (1836)

— 1840) nicht weniger als 342, welde nicht wohl unter 3000 Urten enthalten. Um diese außerordentliche Bermehzung hat sich in'sbesondere der berühmte englische Botaniser Lindlen verdient gemacht. Schon aus diesen Zahlen läßt sich die Wichtigkeit der Stellung beurtheilen, welche die Drechideen im Pflanzenreiche einnehmen. herr Richard hat nun, durch ihm zugekommenene sehr vollständige Sammlungen aus Merico dazu befähigt, eine Monographie der Drechideen dieses Landes ausgeseht und dieselbe, in seinem und des herrn Galeotti Namen, der Academie der Wissenschaften am 25. März dieses Jahres vorgelegt.

Merico ist wohl unter allen Landern der Erde dasjenige, welches am Reichsten mit Orchideen ausgestattet ist.
In keinem anderen Lande findet man sie von gleicher Größe
und Pracht, von merkwurdigeren Formen. Bur Kenntnis
der Mericanischen Orchideen hat nun die funsjährige Reise
bes Herrn Galeotti, der mit reichen Sammlungen und
zahlreichen Abbildungen zurückgekehrt ist, sehr wesentlich beis
getragen. Auch ein junger Belgier, herr Linden, hat
auf diesem Gebiete mit Erfolg geforscht, und nach diesen
Materialien, sowie den herbarien des Pariser Museums und
bes Herrn Benj. Deleffert, haben die Herren Richard
und Galeotti ihre Monographie bearbeitet.

Merico lagt sich als ein gewaltiges Tafelland betrachten, bas einerseits nach bem Stillen Ocean, anderntheils nach bem Atlantischen Ocean abfallt. Zwischen den brennenden Ebenen an ben Kusten, welche den Namen Terra caliente führen, und ben mit ewigem Schnee belegten Berggipfeln liegen eine Reihenfolge von Stufen, die zusammen eine senkrechte Höhe von 4,000 Metern barbieten, und die sich in eine gewisse Unzahl von Begetationsregionen, oder i sophytischen Stufen, scheiden lassen, welche im Allgemeinen mit den Jothermallinien übereinstimmen.

Muf biefen fammtlichen Stufen findet man Drchibeen, und zwar durchgehends an Standorten, mo viel Feuchtig= feit herricht, welche jum Gebeiben ber Schmaroberpflangen unerläßlich ift. In ber erften oder heifen Region finden fich einestheils burre Steppen, auf benen Mimosa : Urten und Brafer vegetiren; anderntheils durch Flufbetten gebilbete Dafen, wo die Orchideen burch Schomburgkia tibicinis, Oncidium und mehrere Species von Habenaria repra= fentirt merben. Diefe Region reicht bis 1,000 Meter bin= auf. Bon 1,000 bis 1,200 Meter trifft man eine Mi= fchung von Pflanzen der heißen und gemäßigten Bone Die gemagigte Region auf ber Seite bes Atlantifchen Dceans, welche die herren Richard und Galeotti in drei Unterregionen theilen, ift an Orchideen weit reicher. In ber er= ften Unterregion, ber gemaßigt=heißen, findet man de= ren eine große Menge; manche vegetiren auf ber Rinde ber Eichen, andere im Schatten ber Balber ober auf feuchten Felfen, mabrend noch andere unter bem Schute der, Die Savannen übergiehenden, Grafer vegetiren. Die zweite ge= mäßigte Unterregion, oder die ber Baumfarn, wird von den Reifenden als ein mahres irdifches Paradies beschrieben. Dort machfen fast alle befannte Urten von Stanhopea. beren prachtige wohlriechende Bluthen bis ju 2 Decimeter

(75 3oft Mhein.) Durchmeffer barbieten; fowie man bort auch noch viele andere, bobit intereffante, Pflangen findet.

Die britte gemifigte Unterregion, die ber Salsaparilla und Jalappa, bietet nur einzelne Drchideen bar. Die Liquidambar und Baumfarn find verschwunden; Die Richten und E:bbeerenbaume treten auf. Dann gelangt man in die falten Regionen, welche ben Europaiichen Reis fenden an die Begetation der Ulpen und Porenken erinnern. Diefe Ulpenregion beginnt bei 2,200 bis 2,300 Meter Sohe und ift reich an Orchideen. Die lebten Reprafen: tanten ber Phanerogamen finden fich auf ben Bipfeln ber hochsten Berge bei 3,300 bis 4,150 Meter, und die Habenaria prasina, Malaxis gracilis und einige Palanthera Urten find die letten Dechideen, welche man aufmarts antrifft. Die gemäßigte und die falte Region Merico's befigen ungefahr eine gleiche Ungahl Dedibeen. Das Iafelland, welches weit weniger fruchtbar ift, als die oftliche Abdachung der Cordillera, bat nur wenige Pflangen Diefer Familie aufzuweisen. Die westliche Ubdachung, beren Fuß vom Stillen Beltmeere befpult wird, fcheint bagegen an Drebideen febr reich und auch manche ihr eigenthumliche Ur= ten gu befigen; allein biefes Bebiet ift noch nicht hinreichend durchforscht worden.

Den Schluß ber Arbeit der Herren Richard und Galeotti bildet eine tabellarische Zusammenstellung der neuen genera (Familien? 6 an der Zahl) und Species (152). Erstere sind folgende: Malaxideae (30 Arten); Epidendreae (35 Arten); Vandeae (25 Arten); Ophry-

deae (15 Arten); Neottieae (10 Arten); Spirantheae (17 Arten).

Miscellen.

Ueber ben Schwerdtfifch bat man im Monat Februar wieber folgende Beobachtung gemacht: Die Brigg Lord Beron, von Limetilns, erhielt auf ber Reife von Beftinbien nach Biver. pool ploglich einen Bed, ohne bag man begeiff, wie. Es wurde für rathlich befunden, nach Jamaica gurudgufebren, und als aus. geladen worden war, ergab fich, daß ber Schabe von einem Shwerdtfifte verurfatt worden. Das Shwerdt bes Giftes mar durch den Rupferbeschlag, bann burch tie Bobien in fchrager Richtung 5 Boll lang hindurch und endlich noch in ben Riel ein: gedrungen, fo bag in ben Boblen eine Deffaung mar, burd melde eine Rinderhand eingebracht merben fonnte. Gin Stud bes Shwerdtes, meldes der Capitan behatten bat, ift 6 Boll lang und 1! Boll bid, und von feftem Rnochen; aber ein langeres Ctud ftedt noch in dem Riele. Die Bewalt, womit bas Schwerdt ein. gedrungen ift, muß febr groß gemefen fenn; icon oft mag ber Untergang eines Shiffes auf biefe Beife verantagt morben fenn: hier war es nur mit großer Roth gelungen, bas Shiff in ben Bafen ju fubren. (Caledonian Mercury.)

Außerordentlich große Flintglasmaffen find jest in Berlin zu Linfen verarbeitet worden, herr Bontems, Director ber Glasfabrif zu Choiss hat ber Academie ber Bissonlichaften eine Linfe von 18 Boll Durchmesser, und herr Guinant eine von 20 Boll Durchmesser vorgelegt. Das Stud Glas ift gar noch in zwei Stude geschnitten worden durch die Unwissenteit eines Oppticus, welcher herrn Guinant überredete, daß eine Linfe von Buch Durchmesser aller Proportion son und zu nichts bienen tonne! So wie sie ist ist sie boch noch die größte, die bissest versfertiat worden, und herr Arago schlägt den Berth berselben auf 40,000 Francs an.

heilkunde.

Ueber die Ursachen und die Behandlung der Otorrhoe.

Bon M. R. Bilbe.

Musfluffe aus bem außeren Beborgange, fepen fie nun von ichleimiger, eitriger, jauchiger, ferofer ober ichleimig : eitriger Befchaffenheit, find gewohnlich die Folgen einer Entgundung. Die Entgundungen des Dhres laffen fich eintheis len nach der Art der Entzundung, nach dem afficirten Bewebe, oder nach der Dertlichkeit des Uebels, und alle merben burch bas Alter, Temperament, Lebensweife, Constitution und erbliche Unlage der Rranken modificirt. Die Urt der Entjundung ift nach den ergriffenen Geweben verschieden : fo haben wir im Sauptgewebe die biffuse, ernsipelatofe ober die herpetische Form, welche am Dhelappchen und im meatus externus auftritt und dafelbft Blaschen, Blafen, Ubichup: pung, Berichmarung, ober ichleimig = eitrigen Musfluß, nach bem Fortichreiten des Uebels ober nach ber großeren Musdehnung, beffelben bervorbringt. Die umfdriebene, Ubfcefform fommt gewöhnlich an ber vorderen Mundung und bem Boden der außeren Deffnung vor; die rein phlegmonofe Urt, acut wie dronisch, dagegen in den mehr nach Innen ge= legenen Theilen bes Banges und auf der Dberfliche bes Trommelfelles. Die Entgundungen bes Dhelappchens find gewöhnlich ernsipelatofer Urt, und die der Trommelhoble oder

bes mittleren Dhres, wenn spontan entstanden und nicht von anderen Theilen ausgegangen, meift biffus, ergreifen Die gange Schleimhaut und geben in Giterung über. Bir wollen une hier fpeciell mit ben Entzundungen bes außeren Gehörganges und der außeren Klache des Trommelfelles beschäftigen. Ich mochte Diefelben eintheilen: in einfache acute Entzundung des meatus externus und des Trem= melfelles, biffus uber die gange Dberflache verbreitet, analog ben heftigen katarthalischen Entzundungen bes Muges; in bie herpetifche Entzundung, welche, bauptfachlich bas Dberbaut= chen und die Schmalg = und Fettbrufen ergreifend, einer ophthalmia tarsi ju vergleichen; in einfache umichriebene Entjundung oder Ubscedirung des Ganges, melde meift an feiner Mundung vorkommt, gleich einem Hordeolum an bem Rande der Augenlider; in Abscefbildung gwischen ben Schichten bes Trommelfelles, gleich einem Hypopium spurium corneae; in chronische diffuse Entzundung Des Banges und des Trommelfells mit profuser Schleimig = eitri= ger Abfonderung, analog einer chronifden Ophthalmie, und endlich in biejenige Entzundung, mo Diefelben Symptome vorhanden find mit einem granulirten Buftande bes Trom: melfells, febr ahnlich ber bekannten granulirten Befchaffenheit bes oberen Mugenlides und bem gefäßreichen, pannofen Bu= ftande der hornhaut. Un diefe lettere laffen fich anreiben Dieselben Symptome und ein abnliches Leiden mit polypofen

Musmuchfen an ben Banbungen bes außeren Geborganges, und endlich die otitis chronica, begleitet von Dtorrhoe und complicirt mit fiftulofen Deffnungen im Anorpel, perforirenden Befchwuren bes Trommelfelle, Entblogung der Gehorknochelden, Polypen oder Fungen in ber Trommel: hoble und caries der Anochenwand und des Bigenforts fabes. - Bis vor gar nicht langer Beit befagen wir tein befferes Mittel, ben außeren Behorgang und bas Trommel= fell gu untersuchen, ale den bereite von Fabriciue Sil= danus angegebenen, von Stard, Deleau und Rramer verbefferten und von dem Instrumentenmacher Beig ju Lon= bon modificirten gewöhnlichen Dhrfpiegel. Bei den Unter: fuchungen mit diefem Inftrumente ift das Saupterforderniß ein farkes, unmittelbares Licht, welches ohne Unterbrechung auf das Trommelfell oder den Theil des Ganges, welchen wir zu unterfuchen munichen, auffallt. Diefes wird am Beften vermittelft der Sonnenstrahlen erzielt; ba aber die ge= wohnlichen specula nur ben außeren knorpeligen Theil bes Banges zu erweitern oder gerade ju machen vermogen, fo fann ein geubter Beobachter, befonders bei weitem Behorgan: ge, bas Trommelfell ober menigstens einen Theil deffelben ohne ein foldes Inftrument ebenfogut, wie mit einem fole chen, beschauen, wenn er nur bas außere mit ber einen Sand aufhebt und mit dem Daumen ber anderen Sand ben tragus nach Bormarts brudt, fobald bas Licht nur ftart ift und direct auf ben Bang auffallt. Bei allen fol= chen Untersuchungen muß jedoch ber Rranke tiefer figen, als ber Urgt, ben Ropf leicht gebeugt, gegenüber einem Fenfter, burch welches die Sonne hindurchscheint, und zwar am Beften in den Mittagestunden. - Man bat auch ein funftliches Licht empfohlen, fo, 3. B., Cleland's Converglas, welches vor ein Wachslicht gehalten wird, um die Lichtstrah= Ien im Geborgange ju concentriren. Boggini fugte einen Concavspiegel bingu; Deleau ftellt einen brennenden Dachs: ftock zwifchen zwei Concavspiegel. Das beste Instrument der Urt ift unftreitig bas von Buchanan angegebene und befonders von Rramer in Berlin verbefferte (baber auch jest gewohnlich Kramer's Dhrlampe genannt.) Die Befchrei: bung beffelben findet fich in Linde's Sandbuch der Dhren: heilkunde 1840. Wenn nun auch diefe Campe den Gebor: gang und bas Paukenfell unstreitig febr ftark erleuchtet, fo kann ich doch aus vielfaltiger Erfahrung versidern, daß der eigenthumlich dunkelgelbe Glang, welchen fie auf die Objecte wirft, den Beobachter entschieden verhindert, mit Genauig: feit die Bustande ju untersuchen, wo die Farbe und die Art der Gefägverbreitung die Sauptmittel einer mabren Diagnofe ausmachen, und es kommt feine funftliche Beleuchtung dem Lichte der Connenstrahlen gleich, oder macht daffelbe ent. behrlich, weßhalb man in wichtigen Fallen, wie, g. B., bei Operationen in der Rabe bes Trommelfells, Diefes ftete vorzuziehen bat.

Da ich nun gefunden habe, daß alle bisjest zur Untersuchung ober fur die Operationen im außeren Gehörgange erfundenen Instrumente, als Mittel des durchgehenden Lichtes, welches das einzige mahre Object eines speculum ift, mangelhaft sind, — benn es ist ein Irrthum anzunehmen. daß

irgend ein Upparat mehr vermag, ale bie außere Deffnung und das außere Dritttheil des Banges gerade gu machen und ju erweitern, - fo habe ich mich mahrend ber letten brei Jahre gu biefem Bwecke eines fleinen Inftrumente mit bem glucklichsten Erfolge bedient. Es ift, meines Biffens, guerft von Dr. Gruber in Wien angewendet morden, ba derfelbe fich aber dabei des funftlichen Lichtes einer Rramer's fren Campe bediente, fo hatte er nicht Diefelbe Belegenheit. den Berth und den Ruben deffeiben zu prufen. Das In= ftrument befteht aus conifden filbernen Rohren von verfchie: denem Caliebr, eine jede 12" lang, 5" in ber großten Weite und von 2 bis 4" an dem fleinern Ende parifrend. Buweilen wird ein großerer oder fleinerer Umfang nothig werden; um das Instrument aber bequemer in ber Tafche tragen gut tonnen, laffe ich gewohnlich brei Robren anferti= gen, welche ineinander paffen. Gie muffen fo leicht, als möglich, gemacht werden, von Innen und Mugen gut polirt, mit einem ftarten Rande an der weiteren Deffnung und Die fleinere Deffnung gut abgerundet, fo daß bas Dhr bei'm Ginfuhren nicht gereigt wird. Bei Unwendung Diefes In= frumentes muß der Rrante, wo moglich, dem vollen Sonnenlichte gegenuber fiben, und fein Ropf in einen folden Bin. tel gebracht werben, bag, wenn bas Inftrument in ben Gehorgang eingeführt wird, die Lichtstrahlen gerade durch baf= feibe auf das Trommelfell auffallen.

Der tubus wird nun mit einer Sand in ben Geborgang eingeführt, mabrend mit ber andern bas außere Dhr nach Dben und hinten gezogen wird; es wird fo weit, als moglich, ohne Schmerg zu verurfachen, hineingefchoben; ber Ropf bes Rranken und auch der tubus merden etwas von einer Seite gur andern bewegt, und ihre Reigung ober Schrägheit fo lange verandert, bis ein voller Lichtstrom auf bas Trommelfell fallt. Da ber tubus nun gewöhnlich I" von feiner fleinen inneren Deffnung burch ben engen Theil Des Gehorganges an der Bereinigungeftelle feines mittleren und außeren Dritttheils angehalten wird, fo lagt man, indem man die großere Deffnung langfam von der einen nach ber andern Seite bin bewegt, ben Lichtstrahl auf jeben Theil befonders rund um die erweiterte Portion des Gehor= ganges unmittelbar nach Mußen vom Trommelfell auffallen, und indem man ihn etwas jurudgieht, fann auf biefe Beife ein jeder Theil des Gehörganges fur fich untersucht werden. -

Bir kommen jest zu ber Actiologie der Dtorrhoen und zu den Borurtheilen, welche in Betreff ber Behandlung berfelben eriftiren. Es fep mir zuvörderst gestattet, als ein Beispiel fur hunderte den gewöhnlichen Berlauf eines Falles von Otorrhoe zu beschreiben.

Um die Zeit, wenn der Schleim, welcher im normalen Bustande das Trommelfell und den Gehörgang mahrend der Kindheit bedeckt, nicht mehr secernitt wird, — um die Zeit der Dentition oder in einer anderen Periode der Kindheit — nach der ploblichen Unterdruckung einer purulenten Ophthalz mie — wahrend des Berlaufes, oder als die Folge eines Eranthems — nach einer Erklitung, bei einem serophulosen habitus, bei einer Storung in der Function der Verdauung oder aus irgend einer anderen eine Entzündung erzeugenden

Urfache wird ein Kind plobilch, oft mitten im Schlafe, von Schmerzen im Ohre, die oft von der beftigsten Art sind, befallen, dabei siederhafte Erregung, zuweilen felbst Delirien. Oder dieselben Symptome sind bei einem Erwachsenen vorhanden. Welche Behandlung wird nun gewöhnlich eingesschlagen? Warmes Del, Terpenthin, atherische Dele, Del und Opium, Kampferspiritus, linimentum volatile und and dere ahnliche reizende Substanzen werden in's Ohr geträufelt.

Das Uebel ichreitet fort, und der Leibende bringt Tage und Rachte in heftigen Shmergen, begleitet von Unruhe und Mengftlichkeit, gu. Gine Untersuchung wird nicht angeftellt, fondern Ubfuhrmittel reichlich gegeben und vielleicht ein Blafenpflafter an ben Bigenfortfat applicirt. Endlich tritt Giterung ein, und wenn ber Musfluß des Giters geborig Stattfinden fann, fo empfindet der Rrante bedeutende Erleich: terung; das Uebel wird nun dronisch, der Musfluß profus, flockig, mißfarbig und häufig fotid; partielle Taubheit tritt ein, da aber das Allgemeinbefinden nicht bedeutend leidet, fo wird bem Uebel wenig Aufmerkfamkeit gefchenkt. Wenn in Diefem Stadium ber Rrantheit, außer ben Injectionen von warmem Baffer, noch andere Mittel angewendet werden, fo bestehen diese aus noch mehr empirischen und heftig rei= genden, wie Cantharidentinctur, Oleum Origani cretici. Creofot und den ftartiten Megmitteln, welche in das Dhr geträufelt werben, und um die außere Luft abzuhalten und ben Musfluß zurudzuhalten, werden Baumwollenpfropfe in bas Dhr gestopft.

Benn die Freunde bes Rranken fich noch weiteren und befferen Rathe erholen, fo wird das Uebel ale leicht, ale ein rein constitutionelles geschildert, welches mit gunebmenben Rraften und Jahren verschwinden wird; daß es jest noch nicht gerathen fen, das Uebel jum Stehen ju bringen; eine Fon= tanelle wird auf dem Urme angebracht, und Geebader, fo= wie von Beit ju Beit eine leicht abstringirende Bafchung, merben angerathen. Erog allen Dem Schreitet aber Die Rranfheit gewöhnlich vormarts; Knochenftucke geben mit dem Musfluffe ab; diefer lettere variirt in Quantitat und Qualitat von Beit zu Beit; jumeilen wird er bick und flumprig; von gelb= licher Farbe und Schleimconsisteng und ift an Quantitat fehr gering, bis in Folge einer Erkaltung, ober eines Luft. juges zc. eine plogliche Eracerbation bes Schmerzes eintritt; ber Musfluß bunn, weißlich, flodig wird und an Menge fo gunimmt, bag er aus bem Behorgange hervorftromt und in ber Nacht die Nachtmute und das Ropffiffen burchnaft. -Nachdem biefer Buftand ein bis zwei Sahre hindurch gedauert hat, finden wir, wenn wir die Theile untersuchen, den Rand bes außeren Gehorganges verdict, von blagrother Farbe und feine obere Portion besonders mit gelblich braunen Rruften bedectt; aus dem unteren Rande und die Boble ber Dhr. mufchel ausfullend, fließt ein leimiger, fdleimig = eiteriger, klebriger Ausfluß ab, von grunlich gelber Farbe und von fotidem Beruche, mahrend ber Behorgang felbft mit einem ei= terigen Ausfluffe angefullt ift, inmitten welcher in febr vies ten Fallen eine fleine fornigte Maffe, nicht unahnlich ber Spige einer halbreifen Simbeere, fich zeigt, und wenn man, um das Dhr zu untersuchen, das außere Dhr in die Bobe

hebt, so klagt ber Kranke fast immer über Schmerz im Gehorgange, welcher auch burch Druck auf den tragus und zuweilen auch burch Druck auf den Zigenfortsab erzeugt wird. Wenn nun ein Polpp dieser Art bemerkt wird, so sucht man chirurgische Hulfe; der Polpp wird mit einer Zange erfaßt, oder unterbunden und ein Stuck desselben gewaltsam herausgezerrt; da aber die Wurzel zurückbleibt und bald wieder emporwuchert, so versucht man, dieselbe durch starke Aehmittel zu zerstören. In Folge besselben tritt von Neuem Entzündung und Ulceration der Wandungen des Canales ein, welche heftige Schmerzen erzeugen, die sich über ben Kopf verbreiten und zuweilen ein Reizsseber hervorbringen.

Man nimmt feine Buflucht zu mehr emolitenden Ups plicationen. - Der Polpp erlangt feinen frubern Umfang wieder und wird entweder bas gange Leben hindurch mit bet baburch hervorgebrachten Taubheit getragen, ober geht in eis nen, fpater zu beschreibenden, gefahrlicheren Buftand über. Wenn nun, wie es zuweilen der Kall ift, ber Dolnp nicht fortwachf't, oder wenigstens nicht außerlich fichtbar mird : fo vermindert fich mit dem Eintritte der Dubertat ber Musfluß und hort endlich gang auf; aber es bleibt entweder eine be= trachtliche Berminderung, oder ein vollständiger Berluft eines jeden icharfen Borens gurud. Im ichlimmeren Falle bort aber der Ausfluß nicht auf; ber Ulcerationsproceg fchreitet rafch vorwarte; bas Trommelfell und bie Gehorknochelchen merden gerftort, oder die letteren menigftens unfabig gemacht, ihre Function zu verrichten; bas Uebel verbreitet fich auf die cellulae mastoideae, und der gange Bisenfortfat wird carios; fistulose Deffnungen bilben fich hinter dem Dhrenor: pel; ein bunner, fart fotib riechender Musflug tritt ein; bas Dhrlappden nimmt oft ein blautiches, livides Musfeben an; die motorische Portion bes n. facialis wird afficirt, ober es findet felbft ein Gubftangverluft des Nerven ftatt; eine gahmung ber einen Gefichtshalfte ift bie Folge; ber Mugapfel wird prominirend; die ihrer naturlichen Bedeckung beraubte Sornhaut ulcerirt; Die Nafenflugel merben abgeflacht; der Mund ift verzogen; das Gebor geht in den meiften Gallen auf ber einen Seite ganglich verloren; bas Allgemeinbe= finden leidet bedeutend. Buweilen, und zwar gar nicht felten, nimmt bas Gebirn und feine Saute an dem Rrantheits: processe Theil; Delirien, Convulsionen, coma und Tod er. folgen, und wenn je Genefung eintritt, fo ift es nach mos natelangen Leiben und ftete mit gurudbleibender Entstellung.

Welches war nun das urfprungliche Leiden, welches die ganze Reihe der oben beschriebenen Somptome herverbrachte? Aller Wahrscheinlichkeit nach, eine einfache Entzundung der den außteren Geborgang und die Oberstäche des Trommelsells auskleidenden Membran. Bei einer genauen Untersuchung der Theile bei'm Beginne des Uebels wurde man den Geborgang trocken, leicht geröchet und schmerzhaft gegen die Berührung; die Secretion des Ohrenschmelzes entweder schelend, oder durstig; dieses selbst schwarz, hart und sest am Boden und der hinteren Wandung des Ganges adhärirend gefunden haben; das Trommelsell hatte sein eigenthumlich perlglänzendes Aussehen verloren und eine allgemeine leicht blasröthliche Färdung angenommen, und zwei die drei rothe

nem vorgeruckteren Stadium angestellt hatte, so wurde man bemerkt haben, daß die den Gehörgang auskleidende haut verz dickt worden sen und sich leicht in weißlichen Feken ablösen ließe, unter welchen ein dunner, seröszeiteriger Aussluß stattz sindet, während das Trommelfell gefäßreicher geworden ist, und wenn das dunne Hautchen, welches seine außere Oberzstäche bekleidet, stückweise von dem Ausflusse losgespult worden ist, so wurde man es so roth, gefäßreich und zottig, wie die Augenliddindehaut in dem vorgerückten Stadium einner katarrhalischen Ophthalmie, sinden; die Lage des Hammers kann nur schwer gesehen werden; die Absonderung des Ohrenschmalzes hat vollständig ausgehört, und abgelöste Stücke Haut werden täglich aus dem Ohre mit dem Ausselbst

flusse herausgespult.

Untersuchen wir dasselbe Dhr einige Monate spater, so sinden wir eine jede Spur des Oberhautchens verloren gez gangen; der ganze Gehörgang ist in eine schleimabsondernde Flache umgewandelt; das Trommelsell ist nicht nur gesäßreiz reicher geworden, sondern auch durchweg mit warzenartigen Granulationen bedeckt; in einigen Fallen zeigen sich kleine polypose Ercrescenzen, entweder von der hinteren unteren Wand des Ganges, deren Knochen und Knorpel zusammensstoßen, ausgehend, oder in einer Bertiefung derselben an seiner hinteren Wandung in der Nahe des Trommelsells. In einer noch späteren Periode wird das Trommelsells. In einer noch späteren Periode wird das Trommelsell oft persortitt; die Trommelhöhle öffnet sich nach Außen, und einige von den Ohrknöchelchen, namentlich der Amboß, werden auszgestoßen; von dieser Zeit an kann das Uebel selbst einem les

thalen Ausgange entgegengeben.

Es giebt noch eine andere Form ber Dtorrhoe, welche wahrscheinlich anfangs auch nichts Underes, als die ebenbeschriebene meningitis, gewesen ift; ich meine die Uffection, welche mahrend des Scharlache, oder ale Folgefrankheit berfelben, auftritt. Gie kommt auf zweifache Beife zu Stande: entweder durch eine directe Entzundung bes Gehorganges und bes Trommelfells, mahrscheinlich in Folge ber Beiterverbreitung ber Sautentzundung auf bas Dhr, welche eine Schleimabsonderung in einer fiftulofen Boble bervorbringt, wahrend fie am übrigen Rorper in Ubschuppung übergeht; ober auch durch Ubsceffe, welche am Salfe und rund um ben außeren Gehörgang und die Dhrmuschel sich bilben, in ben cartilaginofen, ober fibrinofen Theil des Ganges fich off= nen und dafelbst eine Dtorrhoe hervorbringen und selbst nach ihrer Berheilung unterhalten, in Folge bes frankhaften Bu-Standes diefer Theile. Mafern bringen nicht felten einen ahnlichen Buftand hervor, wiewohl bei biefem Uebel bie lettere Urt der Berbreitung der Uffection feltener vorkommt. Bas die Behandlung diefer Uffection betrifft, fo wird fie meift, aus Furcht vor den nachtheiligen Folgen einer Beilung berfelben, vernachlässigt. Da man nämlich bemerkt hat, baß bei'm Gintreten von Gehirnleiden Musfluffe aus bem Gehor: gange von felbst aufgehort haben, so hat man, die Urfache mit der Birkung verwechselnd, geglaubt, daß das plogliche "Austrochnen" berfelben Metaftafe auf das Gehirn hervor= bringe, eine eben fo robe, wie unerwiesene Unsicht.

Die nachste Urfache ber Otorrbee ift, meiner Unficht nach, eine Entzundung; ale entfernte Urfachen tonnen eine Menge von Umftanden, unter welchen Erfaltung bie erfte Stelle einnimmt, wirken. Die Schriftsteller nehmen gewohn= lich zwei Formen ber otitis, eine geute und eine chronische an, welche lettere gewohnlich auf die erftere folge, und beren beiderseitiges Product die Otorrhoe sen. Chronische otitis tritt jedoch nicht felten idiopathifch, von geringem ober fei= nem Schmerz begleitet, auf. Im Rindesalter fann ein bunner Schleimausfluß mahrend bes Bahnens und mahr= scheinlich von bemfelben abbangig vorfommen, und in einem etwas mehr vorgeruckten Ulter alternirt berfelbe oft mit fcrophu= lofer Augenentzundung. Falle ber Urt zeigen wenig Schmerg ober Geschwulft und nur wenig Entzundungesomptome; Reinlichkeit, eine einfache abstringirende Bafchung, ober die Unwendung des vinum opii, sowie innerlich die Mittel, welche in ber primaren Uffection fich wirkfam zeigen mur= ben, besonders aber auch ein leichter Gegenreig im Daden, find bier anwendbar.

In einem etwas vorgeruckteren Alter finden wir die Uffection entweder ursprunglich als Scropheln beginnen, oder mit einer scrophulofen Beschaffenheit der Drufen bes Balfes und des Gefammtorganismus des Rranten fo innig gufam= menhangend, daß uber das Befen der Uffection tein 3meifel obwalten fann. Diefe beginnt entweder mit einem bunnen, hafergrubahnlichen Musfluffe aus bem Behorgange, melder burch eine frankhafte Beschaffenheit der den Gehorgang und bas Trommelfell austleidenden Membran hervorgebracht wor= ben ift, oder auf die Beife, bag eine ober mehrere ber fuppurirenden Drufen vermittelft einer fiftulofen Deffnung mit bem Gehorgange communiciren und dafelbft eine ahnliche Uffection erzeugen. Meiftentheils haben Diefe Drufen gleich= falls eine außere oberflachliche Deffnung, aber ich habe einis ge Kalle bei jungen Rindern beobachtet, in welchen Ubfceffe, gewöhnlich vor bem tragus liegend, fich in den Gehorgang öffneten und feine außere Deffnung zeigten; in folchen Fals len lagt ein Drud auf die Theile vor dem tragus, ober ber Uct des Rauens die Materie heraustreten. Porrigo, crusta lactea, herpetische und andere sich bis auf bas Dhr verbreitende Eruptionen bringen, befondere bei ungesunden Rindern, Dtorrhoe bervor. Mechanische Berlegungen, wie Schlage ober bie Ginbringung fremder Rorper bemirken otitis und fpater Dtorrhoe; mofern fie aber nicht bei Perfo= nen von ausgesprochenem scrophulofen habitus ober febr beruntergekommenen Individuen vorkommt, bauert fie felten lange, ober nimmt einen ernfteren Character an. Bu ben mechanisch wirkenden Urfachen wird gewohnlich verhartetes Ohrenschmalz gerechnet, aber ich kann nur fagen, daß ich Diefes nie beobachtet habe, noch auch nach ber Urt, wie es fich bildet und guruckgehalten wird, glauben, daß es Dtorrhoe erzeugen konne. Fieber aller Urt - fowie überhaupt jede langwierige Rrantheit - befonders aber die Erantheme und gang vorzüglich Scharlach, geben oft in Dtorrhoe uber. Ral= tes Baben ift eine haufigere Urfache ber Dtorrhoe, als man gewohnlich glaubt, baber auch die fo oft gegen bas Uebel empfohlenen Geebaber nicht felten mehr Schaben als Ruggen stiften. Ernsipelas der Schabelhaut, in die Ohren hine ein sich verbreitend, ober auch, was oft zu geschehen pflegt, nur auf das außere Ohr und den Gehörgang beschränkt, ist eine constante Ursache von chronischer Berdidung und Blensnorthoeen aus den Ohren; diese sind aber selten profus und gleichen mehr den Secretionen, wolche nach anderen Hautkrankbeiten einzutreten pflegen, bei benen gewöhnlich das verdickte Oberhauten eine Zeitlang fortwährend abgeworfen wird — der Gehörgang wird jedoch nie, wie in anderen Fallen, eine reine Schleim-secenirende Oberstäche, oder schieft Granulatiosnen oder gesäßreiche Ercressenzen aus.

Sophilis wird von ben Schriftstellern als eine Urfache ber Dtorrhoe aufgeführt; ich kann nur fagen, bag ich nie einen Fall ber Urt angetroffen habe, noch im Stande gemefen bin, in den Berten Underer Die Gefdichte eines gebo: rig beglaubigten Falles aufzufinden. Es bleibt noch ju be= weisen, ob die Membran des Behorganges und des Trom= melfelles bas Trippergift aufzunehmen vermoge. 3ch habe mehrmals Falle von otitis beobachtet, welche in Dtorrhoe übergingen, in Folge unpaffender Injectionen in ben Be-Caries des Knochengehauses des Dhres ift eine haufige und ftete gefahrliche Quelle von Dtorthoen; aber hier entsteht die Frage, ob die caries von einer acu= ten ober dronischen otitis, die sich auf die Beinhaut und von da auf den Knochen felbst verbreitete, oder von einer Entzundung der Schleimhaut, die fich von der Trommel= hoble auf die cellulae mastoideae verbreitete, ausging. Das Lettere tritt, glaube ich, baufiger in ben Rallen ein, mo nach langer bestehender Dtorrhoe Stude vom Bigenfortfage abgehen. Umfchriebene Entzundung und Abfceffe des Behirns, welche eine Ubsorption ober caries bes Schlafenbeis nes herbeifuhren, tonnen, behauptet man, Storthoe bervor= bringen, und der Eiter durch das Dhr abgefondert werden. Meiner Unficht nach, ift die Dtorrhoe hier das Primare, welche deuteropathisch die Affection des Knochens und bann bie des Behirns hervorruft. Mutoren fprechen von Ubfceffen und Eiteransammlungen innerhalb bes Schabels, welche fich burch die pars petrosa bes Schlafenbeins einen Beg in den außeren Gehorgang bahnen. Diefe Unficht, durch That= fachen nicht unterfucht, kann ich nicht unterfchreiben; es ift mahrscheinlicher, bag, wenn bas Behirn ber ursprungliche Sit des Uebels gemefen mare, ber Tod lange porber einge= treten fenn wurde, bevor die Materie einen Musweg burch ben harteften Anochen bes gangen Rorpers gefunden hatte. Endlich kann Dtorrhoe durch bosartige Uffectionen des Kel: fentheils bes Schlafenknochens felbst erzeugt werben; fo er= gablte mir Dr. Cufact einen Fall von Ofteofartom an ber pars petrosa und mastoidea, der todtlich verlief. Die angeführten Uffectionen bes knochernen Ohrgehauses leiten uns

ju zwei Fragen, welche bei ber Otorrhee von ber großten Wichtigkeit find. Die erstere betrifft unfere Prognose, tie andere bie tranthaften Beranderungen im Dhre, welche in Folge lange vernachtaffigter Ausstuffe entstehen tonnen.

(Schluß felgt.)

Mistleeen.

Ueber bie giftige Birtung des Kali nitricum bae ben die herren Mojon und Rognetta Experimente an Kanine den angestellt und fich bierbei bie Bofung folgenber brei Fragen ju Grunde gelegt: 1) Ift es mahr, bag bas Kali nitricum von ber haut nicht abserbirt wird, wie zuerft Drfila, tann antere Toricclogen angenommen baben? Ueber tiefe Frage haben unfere Experimente, fagen bie Berfaffer, jener Unficht gang entgegenges feste Resultate geliefert. Bir tonnten, in ber That, burch Gins fpribung einer maffrigen Auftofung von Kali nitrieum in tas fub. cutane 3. Ugewebe todtliche Bergiftungen berbeifuhren. 3molf Grame men biefes Galges in 100 Grammen Baffer gelof't, tobten auf biefem Bege ein Raninchen von mittlerer Große binnen 6 ober 8 Stunden. 2) Beldies ift die tleinfte, gur Tobtung eines Ranindens hinreichende, Dons Nitrum burch ben Dagen beigebracht? Das minimum bat fich bei unferen Experimenten auf 2 Grammen berausgestellt. 2 Grammen Kali nitricum, in 100 Grammen Baf. fer gelof't und mittelft einer Robre in den Magen eines Ranin= dens eingebracht, todten ein foldes Thier in 30 bis 40 Stunten; 1 Gramme ober 11 Gramme tobten es nicht; nach 3 Grammen erfolgt der Zod icon binnen 4 ober 5 Stunden. Mugerbem woll= ten wir noch zu ermitteln fuchen, ob bas Nitrum wirklich in bie Glaffe der befannten Bifte, ale ein irritirentes, fcarfes, entaund: liches ober agendes Gift gebort. Und auch hierin haben unfere Experimente Diefem widersprechende Refuttate geliefert. Bei ber Beichenoffnung fanben mir nicht bie geringfte Cpur einer Entaun: dung oder Erofion im Magen, in den Darmen, in ten Rieren, oder an einer andern Stelle. Alle Organe erfchienen weiß und auffallend fchlaff; nur die Benen bes Unterleibes maren mit Blut gefüllt, wie bei'm Tobe burch Uphprie. Das mertwurdigfte Pba: nomen bei burch Nitrum vergifteten Thieren ift tie außerordent= liche Urinfecretion. Die Thiere laffen faft bald, nachdem fie bas Bift in den Dagen befommen haben, febr reichlich Urin, und diefe Secretion bort erft einige Stunden por bem Jobe auf. 3) Belches ift bas Begengift vom Kali nitricum? Unfere Untersuchungen über die Birfungen biefes Galges haben uns babin geführt, feine onnamische Wirkung ale eine afthenisirende und fomachende gu betrachten. Bir glaubten bemnath, ibm ein ftimulirendes Beil: verfahren, gur Meutralifirung feiner Birtung, entgegenfeben gu muffen. Bir toften beghalb 2 Grammen Nitrum in ungefahr 100 Grammen leichten Beine auf und brachten diefe Difcung in ben Magen, und beftanbig haben bie Thiere biefe Experimente uber: lebt. Sieraus glaubten wir foliegen ju tonnen, daß die stimulie rende Birtung bes Altohole die giftige Birtung bes Nierum neue tralisire.

Chorea, verbunden mit Paralpfe. — Dr. Turne bull erzählt diesen Fall von einem vierzehnschrien Madden, wo rechterseits Convulsionen, linkerseits sich Paralpse arzeigt. Die Glieber der gestähmten Seite sielen, wenn sie in die Bobe gebeben, burch ihre eigne Schwere wieder zurück. Da zugleich Druck auf die Cervicalwirdel Schwerz verursachte, so wurden Blutegel an diese Stelle applicirt; innerlich Aleë mit Calemel. Nach vierzehn Tagen heilung. (London Medical Gazette.)

Bibliographische Meuigkeiten.

Considérations anatomico-physiologiques et historiques sur le Coïpo du Chili. Mémoire etc. par P. Ackerman. Paris 1844. 4. Mit Rupf.

Atlas de Botanique, ou Histoire naturelle des végétaux. Paris 1844. 18.

Études sur les hernies abdominales et leur cure radicale. Par Constant Cavenne. Paris 1844. 8. Mit 3 Rupf.

Fragmente zur Ophthalmiatrif. Ben Mug, Steinberg. Maing 1844. 8. 154 G. Mit 1 Saf. (Gin neues Berfahren gur Operation bee Staphyloms.)

Meue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von dem Obere Medicinalrathe Froriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Froriep ju Berlin,

No. 634

· (Mr. 18, bes XXIX. Bandes.)

Mårz 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 R 30 XI, bes einzelnen Stuckes 3 ggr. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 ggr. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 ggr

Maturkunde.

Flourens's Borlefungen über vergleichende Physiologie.

herr Flourens, Secrétaire perpétuel ber foniglichen Aca. bemie ber Wiffenschaften, Profesfor der vergleichenden Physiologie am naturhiftorifchen Mufeum in Paris, bat mahrend ber verflof= fenen Monate Muguft, Ceptember und October feinen Behrcurs für bas Sabr 1843 gegeben. Das reiche Intereffe, welches biefe Borlefungen bieten, fpornt und an, ben Sauptinhalt berfeiben uns fern gelehrten gandeleuten mitzutheilen, die es gewiß nicht verfaus men werben, wenn fie Belegenheit baben, in einer Berbftgeit nach Paris zu fommen, biefen neugegrundeten, erft feit wenigen Jahren beftebenden, Lehrftuhl zu frequentiren. Bir unfrerfeite bewunderten ebenfofebr die Urt und Beife, wie herr Flourens ben machtigen Stoff, ber fich ihm fur bie biegmalige Reibe feiner Borlefungen barbot, bewaltigte, mit einem Borte, Die Behandlung bes Stofe fes, bie Methobe, als uns die Materic felbft, Die fich als Reful= tat und 3wedt einer hochgebiehenen Biffenschaft geltend macht, in ihrer Grofartigfeit und Bictigfeit ansprach. Bas Flourens Methobe betrifft, fo ift fie bie, einerfeits die Facta gu zeigen, bie gur Auffindung und Aufftellung ber großen Raturgefege fur's animalifche Reich, fur's Reich bes intenfioften Lebens auf unferm Erdboben, beigetragen; andrerfeits und in gleichem Daage bie gange Entwickelung und Berkettung, wie That auf That, Gebante auf Gedante mirtte, um endlich jene Refultate als Frucht bes Studiums und ber Arbeit fo vieler Sahrhunderte aufbluben ju laffen, vor bem Buhorer bargulegen. Es ift ein Wiederauftauen ber großen Joeen vor unfern Augen, ein bem vorangegangenen Denten großer Beifter emfiges und ebenfo geiftreiches Rachbenten, und noch mehr, es ift ein Beiterbauen und Beiterbenten, weil jebe Sammlung ber Bebanten wieber neue ichafft, und weil Klourens viele neue Facta als machtige Baufteine mit ein: und aufgesest.

herr Flourens bezeichnet die vergleichende Physiologie als cine neue Wissenschaft, insofern nämlich neu, ats die Wissenschaften wohl nicht auf ein Mal und urplößlich entstehen, im Gezentheile meist fehr lange Vorbereitungsperioden die zu ihrer formtichen Anerkennung durchzugeben haben; insofern aber, als gerade diese Wissenschaft in ihrer besondern Pflege und Ausbitdung unfrer Zeit aufbehalten blieb, ja sogar die vergleichende Anatomie, auf der sie eigentlich beruht, auch noch eine neue Wissenschaft genannt werden kann. Man muß zu den planmäßigen Studien, die die Manner am Ende des vorigen und Beginne diese Jahrhunderts beschäftigten, herausstellen, um an dem unzweiselbaften Anfange dieser Wissenschaft zu sein, obwohl die letzen und selbst starke Wurzeln die auf Aristoteles' Arbeiten zurücklausen. Schon

gur Begrundung ber vergleichenben Unatomie namlich bedurfte es gunftiger Umftanbe, beren Bufammentreffen nur ju gemiffen Gpos den fich realifirte. Ariftoteles! gewaltigem Genie famen bie geiftigen und materiellen Glemente feiner Beit auf's Gluctlichfte gu Bulfe; er lebte in einem aufgetlarten Sahrhunderte - cbs wohl die Runft und Poefie liebenden Griechen ber phantafiereichen platonifden Philosophie mehr, ale ber ftreng miffenschaftlichen aris ftotelifchen, bolb maren - und er mußte tie gulle von Thieren, welche ihm burch die gregartige Furferge Mlerander's zugeführt murben, meifterhaft gu benugen. (Die andere verhielten fich bie Romer unthatig fur bie Biffenfchaft bei ber ubergroßen Ungaht von austandifden Thieren, welche fie bei ihren Triumphen und Spielen gur Schau ftellten.) - Belangte aber auch Ariftoteles in feinen anatomifden und ptyfiologifden Forfdungen gu mand,' irrthumlichem Refultate, fo ift boch feine experimentelle Mte thode gur Begrundung ber Raturmiffenfchaft überhaupt bas immer Berthvolle an ibm, und barum finden fich auch foviele und fo mertwurdige Thatfachen von ihm fchen bezeichnet.

Gatien's geiftvolle Doctrinen bemachtigten fich hierauf ber Sahrhunderte, und die Arbeit diefer mar fofort nur Compitation, eine Wiffenschaft gweiter hand.

Die große Zeit nun brach an, in ber Bacon, Galilei, Descartes, Beibnig und Remton als ebensovicle Sonnen in ben verschiebenen ganbern Europa's leuchteten, und hinter ber nicht zu weit zurudzubleiben, fur jedes folgende Jahrhundert schon ehrenvoll ift.

Die Begrundung ber Acabemieen endlich ficherte die Bearbeitung ber verschiedenen Zweige der menschlichen Wiffenschaft auf bauernde Beife; und so fonnte es auch — und mit hoffenung auf Erfolg — gescheben, daß man das vom Alterthime überlieferte Wiffen neuen Prüfungen an Thatsachen unterwarf, und fur den Anfang zufrieden und froh war, Irrthumer niederzureißen.

Perrault und Duvernen gaben bie erften fichern Thats fachen in der befchreibenben Unatomie.

Un fie reifte fich Buffon, bem Daubenton fur bie Bearbeitung ber materiellen Parthie feiner Studien zur Seite ftand.
Beide lieferten ichon die vergleichende Unatomie in Maffe, indem
fie die gange Unatomie einer Species mit ber einer andern verglichen. Buffon's Schwarten zwifden Gartefifchen Spftem =
und Newton'schem Erfahrungsgeiste tritt in feinen ubrigen in
fevicler Beziehung so ausgezeichneten Berfen hervor.

Seiner Lehre von ber Zeugung burch organische Moleculen tritt Saller entgegen; Saller tritt überbaupt betämpfend auf, weil er berrichen wollte; ber außerordentlich gelehrte und experimentirende Physiolog wußte aber auch Großes ber Wiffenschaft zu gewinnen.

No. 1734. - 634.

Samper, Bicg. D'Agnr, Bonnet, Rhaumur und bie beiben Bunter arbeiten nach ben verfchiebenen Richtungen ber

Raturwiffenschaft bin.

Endich ericheint Cuvier, ber umfaffendfte Beift feit Arteftoteles; er besaß neben ber Erfindungsgabe Buffon's die treuefte Brobachtungsgabe; er warb ber watte Brunber ber vergleichenben Anatomie und felbst ber vergleichenben Physiologie; ibm verdanft im Allgemeinen die Raturgefchichte ihre Regeneration.

Wir haben hier nur mit kurgen Worten die historischen Momente angedeutet, an welchen Flourens die allmatige Beranbildung der vergleichenden Physiologie aussührlich nachweif't Befonderes Interesse erlangt diese Entwicketung noch durch die Scharfe Zeichnung, welche Flourens von der Geistesart der erwähnten Ramen zu geben versteht, und es dient diese scharfe Zeichnung als Grundton des jedesmaligen Bildes, in dem für und der Mann der Wissenschaft Geltung gewinnen soll. als klarer innerer Grund

ber unfrer Burdigung anbeimfallenden Berte.

Uis eine erfte und hauptfrage ber vergleichenben Physiologie behandelt Flourens die der Statigfeit ober Bandelbarfeit ber Species, beren erftere - Die Statigfeit ber Species - fit als Refultat ber Unterfuchung herausstellt Die Definitionen fur species, genus, variatio etc. bilden die leie tenben Momente. Flouren's bezeichnet als Species - ben Besgriff ber außern Mehnlichfeit, als unwesentliches Merkmal, ausichliegend - die Gefammtheit von Individuen, welche unter fich zeugen und in fortlaufender Rette wieder zeugungefähige Individuen bervorbringen; als genus die Befammtheit zweier ober mehrerer Species, deren Individuen fit untereinander begatten, fruber ober spater aber unfruchtbare Abkommlinge (Mulets) hervorbringen in manchen fuolichen Gegenden bat man Maulthiere, aber nur noch fur eine Generation, productiv gefeben; die Abkommlinge von Sund und Bolf zeugen nicht wieder -; ale varietas (race) bie Beranderung einer gegebenen Species, welche fich burch bie Beus gung fortpflangen fann. Diefe Beranberungen bleiben aber immer innerhalb ber Grangen ber gegebenen Species, und es bilben fich feine intermediare Species; nur intermediare Racen find moglich, weil die Individuen verschiedener Racen einer Species fich begat= ten und zeugungefabige Abkommlinge (Metis) hervorbringen. Be= ber verschiedene Rahrung, noch klimatische Berbattniffe, noch bie Spausthierschaft vermögen bie Species in ihren wefentlichen Characteren, besondere in ihren innern pfochiften Qualitaten, ju verandern. - Das Borfommen ber Onbriden zeigt, daß fich auch im Pflangenreiche feine 3:vifchenspecies bilben; bagegen ift die Bil: bung von Racen burch bie Gultur - und ebenfo leicht möglich, wie dieß bei'm Thiere durch die Domefticitat mird.

Die Schriftsteller, welche an die Bandelbarkeit der Species glaubten, baben sich auch an die generatio aequivoca gehalten; dahin geboren auch die Theorieen von angehauften Reimen, von ineinandergeschachtelten Reimen u. s. f. Die Experimente von Tremblev, Réaumur, Bonnet, Spallanzani an Polyspen, Erdwürmern zo sollten ihre verschiedenen Grundlagen seyn. Aber schon Aristoteles hatte nur für diejenigen Thiere die generatio aequivoca zugelassen, deren Zeugungsorgane er nicht beobachten konnte, und harven's schoner Ausspruch: "Omne vivum ex ovo", bestätigte sich durch seine Arbeiten und durch die von Redi, Swamerdam, Ballisnieri und Réaumur allmälig mehr, bis endlich Ehrenberg selbst in den Insusprien die Zeugungstheile nachwies. Flourens beobachtete, das in möglichst reinem, gut verwahrtem destülirten Basser eine Insusorien entstehen.

Gine andere bedeutende Frage ist die nach ben Bedinguns gen, welche gewisse Thierspecies der hausthierschaft fahig machen. Die Uebermacht unster Intelligenz kann wohl im Allage meinen die Thiere kahmen; sie werden aber dadurch noch nicht zu Saustdieren, wie Buffon annahm. Friedrich Cuvier fand das hier zu Grunde liegende Princip: es ist der Tried der Geselligkeit. Die Thiere, welche in Gesellschaft, in Truppen leben, tragen auch die Fähigkeit in sich, sich dem Menschen, der im eigentlichen Sinne fur die Gesellschaft gedoren ist, dessen Geift sich nur in der Gesellschaft normal entwickelt, der Art anzuschließen, daß sie mit ihm und für ihn seben. Das Pferd, der Ochs, der

Esel, bas Shaaf, ber hund ze. leben alle, wo sie noch in wilbem Bustande vortommen; oder freigelassen und wieder wild geworten sind, in Aruppen. Die Rage, welche nie in Deerben lebt, scheint eine Ausnahme zu machen; sie ist aber nur ein jahmes Thier, nicht eigentliches hauethier; sie giebt une Nichts. Ein steinbares Aruppenleben subren, 3. B., die Wolfe, welche nur zu gewissen Beiten, durch Hunger getrieben, sich zusummentetten.

Der Trieb ber Gefelligfeit ift auch bas ber Sausthierfchaft

ber Boget ju Grunde liegende Princip.

Mit besonderem Nachbrude bebt Flourens bie Rothmens bigleit bervor, wenigstens in Frankreich, nicht bie Bahl ber vors handenen Hausthiere durch Einführung anderer zu vermehren, obwoht einige sehr schiffe und gewiß bocht nügliche Thierspecies fich zu diesem Behuse barbieten wurden — sondern bie verbans benen Species bisser zu pflegen und zu veredeln. Flourens erinnert daran, daß im Atterthume die größten Staatsmanner sich mit ber eigentlichen Gultur ihris landes ganz vorzüglich besichästigt haben, was die vielen Schriften de re rustica etc. nacht weisen, und daß unter den industriellen Bestrebungen unfer Beit die Sorge für jenen ächten und wahren Nationalreichthum einigers maaßen in den hintergrund trete.

Bei ber wirflichen Ueberpflanzung von Thieren im Allsgemeinen fommen naturlich bie Fragen ber Acctimatinrung und besonders die der Temperatur in Anregung. Gine solche Neberssiedelung von austländischen Thieren hat, außer dem eigentlichen Rusen fur Naturgeschiebte und Nationalösonomie, auch noch den der unmittelbaren Belebrung und Aufmunterung für die arbeitende Menschentlasse. Richts spricht mehr und directer zu ihrem Geifte, als solche Schauspiele, die, wenn sie in Anstalten besteben, ihnen darum auch so zugänglich, als möglich, gemacht werden sollen.

In Bezug auf die Beredetung ber vorhandenen haust thierspecies fann einersites ein behartlich fortgesetet Paaren ber vollommenften Individuen einer Race, wie Daubenton für bie Staafe gethan, oder die Kreuzung verschiedener Racen in edu len Individuen, andrerseits die Bermehrung und Berbesserung der Nahrungsmittel Ungehrures leisten. — Die haustbiere sind ein Reichthum der menschlichen Gesellschaft, der ihr tausenbfältige neue Krafte und die ier unentbebrichsten Rabrungstoffe verleibt; obne haustbiere wurde die menschiliche Gesellschaft in gewisser Beziedung unmöglich sen; sie sind in bekondere die nothwendigen Gefährten der arbeitenden Glasse, für die wir auf Mittel zur Berbesserung ihres Justandes überhaupt uns stebs besinnen mussen, mit einem Worte, für die wir denken mussen, da sie für uns arbeitet.

Un die Frage ber Domefticitat Schließt fich bie allgemeinere ber Bertheilung der Thiere uber ben Erdball an, und wir tref. fen hierin ebenfo ein burchgreifenbes Gefes, wie in fo vielen an-beren Gefammterfcheinungen bes Thierreichs. Buffon's großes Berbienft tritt hier hervor; ordnend und fcheibend glich er die Scheinbar midersprechenbften Thatfachen aus und erfannte vor Muem, daß fich ursprunglich feine Thierspecies im Guden von Umerica befindet, die auch auf bem alten Festlande angetroffen wurde; nur im Rorden zeigen fich fowohl Thiere von verschiedenen Species in Bezug auf Die bes alten Continentes, als auch welche von gleis der Species; aber auch die gleichen Thierspecies find nur wenige an Bahl. Gin ahnliches Berbaltniß findet gwifchen Uffen und Africa ftatt, da in ihren nordlichen Theilen, Die gufammenbangen, die Thierfpecies gemengt find; auch zwifchen Guropa und Affen maltet baffelbe Berhaltniß ob; (fur Guropa überhaupt find burch feinen cultivirten und bewohnten Buftand mefentliche Beranderungen in Die Bertheis lung feiner Theorie gebracht worben.) Bas Dceanien betrifft, fo find bie Thierspecies feines occibentalen Theiles benen bes benach: barten Ufiens entsprechend; ber Gentral. Theil bat feine eigene Thierwelt.

Für Nordamerica und ben alten Continent mogen, gegenüber ben zusammenbangenden Theilen von Afien und Africa, und von Afien und Europa, die Berührungspuncte entweber, noch unbekannt, wirklich bestehen, oder einst bestanden haben und burch Erbrevolutionen gelöst worden senn, oder die temporaren Berbins dungen zur Eiszeit als Berührungspuncte gewürdigt werden konnen. Unsere hausthiere sind durch temporare kunftliche Berbins

bungen nach Umerica verpflangt, bort frei und wilb geworben. -Es zeigen fich alfo die neuaufgefundenen Erdtheile auch wirklich ale neue, vom alten Continente in Begug auf ihre Unis malitat febr verfchiebene. - Die von ber Thierwelt Umerica's gang verfchiedene von Muftralien gewährt fur Die Caugethiere burch: gangig den besonderen Character, daß fie Beutelthiere find; die im fublichen Umerica fcon vorfommende Undeutung diefer Thier: welt ift dort eben nur Undeutung und tommt in einer von allen Gaugettieren Reuhollands verfchiedenen Thierspecies ver. Solche einzeln vortommende Thierspecies, gleichsam als Spuren einer auf anderem Gebiete gur Regel gewordenen Thiermelt, finden fich baufig in den in gemiffem naberen Berhaltniffe zueinan: berftebenden Erdibeiten Much batten fich die Toierreiben der vers fcbiebenen Erdtbeite fur einen großen Theil ihrer Spicies gemiffer: maafen Parallete und Correspondeng: fo geben die Caugethiere mit gewöhnlicher Productioneweife parallel ben Marfupialthieren. Ueberdieß find die Großenverhattniffe ber Thiere ber atten Belt, Umerica's und Reuhollands im Allgemeinen verfchieben, und fur Umerica, und noch mehr fur Reuholland, bedeutend abnehmend.

Die Gesetz ber Distribution ber Thiere über ben Ertball gesten auch bie Grundlagen zu einer Reformation ber Gographie, welche bieher nur unter bem Gesichtspuncte ber zufälligen Lage : Angranzung die Länder betrachtet — die aber dieselten nach einer höbern Methode, nach der Ratur ihrer Productionen, in Unschauzung bringen sellte; so murden sich, z. B., die angenommenen drei Theil Africa's nur auf zwei nach ihren Thierschöpfungen verschiesbene reduction.

Die Richtung der einzelnen Thierspecies und ber auf den ver-Schiedenen Erdtheilen vortommenden Thierreiben fubrt auf eine Frage, welche vielleicht die bedeutenofte fur bas Beiftandnis bes auf ber Erbe verbreiteten Lebens ift; auf die Frage namlich, ob die auf ihr eriffirenben Befen eine ununterbrechene, ber Burbe nach gu. ober abnehmende Reihe bilden, eine fortgefeste Befenftu: fenteiter barftellen, ober ob bedeutente Intervalle gange Befenreiben trennen Beibnigens greße Ibeen, welche ber fortgefesten Befenreibe huldigen, merten von Flourene in feinem Bortrage mabrhaft gefeiert, nicht um fie anzuerkennen, benn fie find von Cuvier auf's Rraftigfte, und burch bie Raturgefchichte, widerlegt worden, fondern um ibre Grofartigfeit und mit ihnen ber eihabenen Benius Beibnigens ju verfunden. Bonnet bat Leibnigens Ibeen einen Rorper gegeben, inbem er fie in ber Das turgefcbichte bewahrheitet barguftellen fuchte; er hatte aber nur auf gufällige außere Berhattniffe ber Raturmefen und nicht auf me : fentliche innere Momente Rudfücht genommen; und gerabe bie Betrachtung biefer zeigt, bag is feinen Uebergang von einem Reis the ber Befen jum anderen, daß es feine equivofe Befen giebt. Die Ratur hat einen ungebeuren Sprung vom Thierreiche jum Pflangenreiche gemacht, und ber Polyp ift fein Uebergonaegur Pflange, er ift nur Ibier. Seine pflargenartige Production, welche auch bei verftiedenen Burmern und sogar bei einigen Birbettbicren beftebt, macht ibn nicht zur Pflange: ber Polnp bewegt fich, verbaut und hat fogar Inftinet, feine Beute gu fangen.

Die Jece bes Gefeses ber fortgeseten Grabation ber Befen ift noch nicht von allen Raturbistorikern aufgegeben, aber sie wird überall fallen, weil biefes Geseh nur als Idee und nicht in ber Birklickeit besteht. Cubier hat hier die Reichte angegündet und gezeigt, wie es nicht einmal intermediare Species einer größern Thierctasse gebe, viel weniger intermediare Classen und noch weniger intermediare Reiche ober Reprasentanten berselben; er hat bei ben thierischen Organismen auf ihren wesentlichen, innern Character, auf's Nervensystem gesehen und danach die vier unverändertlichen Eruppen die Thierreichs bezeichnet; denn in der Abat besstimmt die Form des Nervensystems die Form des gangen Thieres, und alle andere Systeme sind nur da, um jenem zu bienen und es zu unterbalten.

Un die Stelle bes Befeges einer abfoluten Continuitat, einer fortgesegten Besen : Stusenleiter tritt das der umfchrieben en Gruppen, innerhalb welcher wohl eine Grabation besteht, indem bie Einheit des Planes für eine bestimmte Besen : Gruppe nicht immer durch die volle Anzahl der Materialien (durch die Einheit

ber Composition) targestellt ift und , bei vielen Thieren 3. B , gewiffe Theele, scheinbar fehtenb, nur in Spuren verhanden sind. Diese Spuren find aber nicht Uebergange zu anderen Gruppen.

Es besteht eine nott wendige harmenie, welche die Beibindung der Organe, die Organisation, regett; es giebt Organe, die sich ausschießen und solde, die sich notwendig sordern; also alle ihre Berbindungen sien swischen den mögliche darum nuß es gewisse hiatus. Sprünge, geben zwischen den möglichen und unmöglichen Berbindungen, oder zwischen den verschiedenen Buesen, und tiese hiatus sind demnach durch die Geses ber organischen Gorrelationen bedingt. Es sind ties die von Cuvier segenannten "Existenz Bedingungen", in denen er die Bezüge der Besten zueinander und die ihrer Organisation zu ihrer Bestimmung ausgesabt, und mit denen er einerseits und in strenger West die berrtichsten Schopfungen der Katurgeschichte birzugesügt, anderseits die Principiensfragen wieder angeregt bat.

Die Naturhistorifer sollen endlich und bleibend zu dem Bewustssenn kommen, daß die dem All der Dinge zu Grunde liegende Ordnung und Harmonie ein anordnundes, bestimmendes vorherssehende Stellen unabweisbar voraussese, daß das Wort Natur, um jenes Weisen zu bezeichnen, und wegen seiner Iweibeutigkeit, ein Mal als das all der Dinge, das andere Mal als das allen Dingen intiegende Princip, die Begriffe irreleitete und ihm unumwunden das Wort Vorschung, Gott zu substitutien sep. Flourens nennt unsere Epoche die kritische des mensktlichen Geistes, und es sey an ihr, an den naturbistorischen Missenschaften, oder vielemehr an den naturbistorischen Vorgängen, die Phitosophicen zu prüsen.

Einen speciellen Gegenstand der Philosophie, aber auch der vergleichenden Ptysiclogie, die Frage nach der menschlichen vergleichenden Ptysiclogie, die Frage nach der menschlichen Intelligenz und ihrer Qualität unterwirft Flourens, als die Ietze Abhandlung seiner diesmaligen Wertelungen, dem naturhistorissenen — Die vermeinte Aehnlichteit zwischen der menschlichen und thierischen Intelligenz bat schon Manche dahingeführt, beide als wesentlich dieselnen, nur im Grade verschlichen, zu bestimmen; andrerseits hat ihre Differenz, z. B., Descartes veransläft, den Thieren siede Art Intelligenz abzusprechen, sie als Autosmaten zu betrachten, und dem Menschen allein tas hohe Principeiner Intelligenz zuzugesteben. Es war auch ganz des Geistes Descartes 6, der so vollkommen eins war, würdig, seine hohe Seetenkraft auch nicht in geringster Beziehung mit dem Thiere thilten zu wollen.

Imei antreibende Krafte sind im Thiere zu unterscheiben: Infinct und Intelligenz. Reaumur, De Geer und Bonnet has ben in ihren schönen Bechachtungen diese Unterscheidung nicht gemacht; George Leron, vom Geiste Condillac's durchtungen, sah nur Intelligenz in den Thieren, welche auch nur eine im Grade geringere, als die menschliche, senn sollte. — Friedrich Guvier, dem die Verwaltung des Jardin des plantes während derissig Jahren anvertrant war, machte in dieser langen Beit das fruchtbeingendste Studium dieses Betreffs an den Thieren der Mesnagerie. Er fand, das Instinct und Intelligenz nicht, in gleichem Berdaltniffe abs oder zunehmend, die Scala des Thierreiches durchslaufen, daß im Gegentheile ein umgekehrtes Verbältniß dieser Kräfte für die einzelnen Thierspecies und Classen sich herausstelle, und daß sosot der Kräfte auch in ihrer Betrachtung getrennt werden mussen.

Es werben bie Thiere ber untern Classen bei'm Mangel aller, ober bei'm Besie einer nur geringen Intelligenz von der Senstbilität und dem Inftincte geführt. Bu ben bober erganistrten Thieren aussteigend, entwickelt sich die Intelligenz auch immer mehr, hat bei den Bogeln schon einen hoben Grad erreicht und steht bei den Bogeln schon einen hoben Grad erreicht und steht bei den Saugethieren auf seiner hochsten Stufe. Es ereignet sich aber hier dasselbe, was die Naturaeschichte in sovielen Beziehungen darzthut, daß in den einzelnen Thierclassen, so auch in der Classe der Säugethiere, die Qualitäten nicht gleicheitlich vertbeilt sind, diesselben im Gegentheile in jeder Classe, ja in jeder Ordnung, eine neue Scala zu durchtaufen haben, und nur nach dem Aange der Thierclasse einen verhältnismäßig entwickeltern höherunct, so unter den Säugethieren in der Ordnung der Uffen, und unter diesen

im Drang. Dutang, bie Qualitaten ber thierifchen Intelligeng ben Bobepunct erreichen.

Der Juftinct, bei ben Insecten am Entwickeltsten, sindet sich in der Etasse der Saugethiere vorzüglich bei'm Biber im hoben Grade; der Biber gehört aber zu den Nagern, die im Augemeinen außerst wenig Intelligenz zeigen. Das umgekehrte Berdatnis des Instinctes zur Intelligenz zeigt nach bei'm Menschen. Das Saugen des Kindes ift Act des Inflinctes; die Intelligenz entwickelt sich erst spakter bei ihm; im Maaße ihrer Entwicklung tritt der Inflinct zurud.

Auch der Character der beiben Rrafte an sich läst in ihnen wesentliche Unterschiede erkennen. Im Instincte ift Ause nothwendig, unveränderlich, primitio; in der Intelligenz ist Nichts nothwendig, sondern Ause zusäusig, erternt: der Hund wurde die Runste nicht machen, wenn es der Mensch nicht wollte, aber der Bider daut immer, auch ohne Beispiel, wenn er ganz isoliert gehalten wird, und sein Haus ihm schon vom Mensch, ngegeben ist. Der Instinct bezieht sich aus's Besondere, hat seinen bestimmten Gegenstand; die Intelligenz ift dem Ausemeinen zugewender, dasselbe Thie Fann vermöge der Intelligenz vielertei verrichten.

Bom Instincte, als dem Principe der Handlungen ohne alle Erkenntniß (dessen was ist und nicht ist), und von der thierischen Intelligenz, als dem Principe der Handlungen mit dieser Erkenntniß (Bewußtenn), ist wesentlich verschieden die menschiche Intelligenz, als Princip der Handlungen mit Selchscheußtenn, mit Freiheit, mit Sittlickeit, die Bernunft, welche die Sprache der Bolter zu allen Ziten anerkannt hat, und die Sprache der Bolter ist das unmittelbar richtige Urtheil (le bon sens).

Gine anatomische Frage brangt fich por Allem auf: bie nach bem Sige ber Intelligeng, ober anders geftellt: In weldem Theile bes Organismus ift die Berbindung des Beiftes mit der Materie direct verwirflicht. - Ule Trager bes vitalen Principe im Mugemeinen bietet fich bas Rerveninftem bar; es ift bas Dberfte und herrichende im Drganismus. - Dem neunzehnten Sahrhuns berte blieb es vorbehalten, die wichtige Frage befinitiv ju tofen, ob das Rerveninftem ein einfaches Organ fen, d. h., alle feine Theile biefelbe Function haben, ober nicht. Diefes fpecielle Ctubium mar am Beften in ben Birbelthieren ju vollbringen, und es wurde porerft fur bie Rerven und bas Rudenmart aludlich ausgeführt. Geit dem Jahre 1822 bat Klourens Licht in die Rennt: niß bes Behirns und feiner Functionen geworfen und bie vier, basfelbe conftituirenben, Theile mit ihrer verschiedenen Berrichtung bezeichnet. - Das Reivenfustem, ale wefentlich vitales Guftem, bei dem die mechanischen Berhattnife feine Erflarung ber Function geben, antwortete nur auf die Experimentation, und biefe, in neuer Methode geleitet, enthullte uns, bag im Gaugethiere ei: gentlich vier Rerveninfteme, und im Gehirnnerveninfteme vier voneinander zu fondernde Theile beftehen, obgleich nichtsdestoweniger Die Ginheit des gangen Rerveninftemes durch die fich gegenseitig Energie verleihenden Theile phyfiologifch ebenfo factifch ift.

Im eigentlichen Gebirne, in den großen Bebirnlappen, ift enblich ber specielle Gie ber Intelligeng nachgewiefen. Das Organ ber Intelligeng aber ift unempfindlich; fo wenig bewahrheitet fich die Philosophie, welche Denken und Empfinden als von gleicher Qualitat betrachtet; und bie auch behauptet, bag alle unfre Ibeen von ben Ginnen fommen. Bare Letteres ber Fall, fo mußten bie Thiere mit ben icharfften Ginnen auch bie intelligenteften Befen fenn, und ein faft greifbares Experiment mußte nicht bas Begens theil lehren. Wenn man namtich bas Organ ber Intelligenz, bie großen Gehirnlappen, wegnimmt, fo fiebt bas Thier nicht mehr; aber bie Genfibilitat bes Muges, bas Spiel ber iris besteht fort, ba bas bem Muge vorftebenbe Bebirnorgan, bie Bierbugel, nicht verlett worben, alfo bas gange Ginnesorgan unverfehrt und nur bas Organ bes ben Ginnebeindruct aufnehmenben und erten. nenden Princips vernichtet ift. Es ift alfo bie Senfation und bie Borftellung etwas Berfchiedenes. Das Geben wird unmöglich, wenn bas Organ mangelt, beffen Princip bie Genfation fich vorftellen, ober bas fie aufnehmen fann; und wird wieber unmöglich, wenn bas Organ ber Innervation mangelt, welches ben finnlichen

Einbrud bis an bie innerfte Brange bes Sinnesorganes fortlei.

Das große Gehirn, als Sie ber Intelligenz überhaupt, zeigt auch ein gewisses Grobenverhaltniß in Bezug auf den Entwickelungs: grab ber Intelligenz felbst, und indem das Größenverhaltniß hier nicht absolut, sondern nur relativ zur Große des Individuums selbst zu nehmen ist, zeigt sich das menschliche Gehirn als das entwicktete. — Ein Lageverhaltniß macht sich geltend zwischen dem großen und kleinen Gehirn, welches lettere bei'm Menschen von ersterem ganz bedeckt ift und es, in der Thierreibe abwarts gehend, immer weniger wird. — Ein abnehmendes Berhaltniß zeigt sich auch, vom Menschen, als dem Eulminationspuncte, begianend, in der Reichhaltigteit der Gehirnwindungen. — Was das Experiment fur die Verricktung aufklarte, steulte die vergleichende Anatomie für das Organ ber.

Flourens beschäftigt sich endlich mit der Frage ber Eine heit des Ichs, der Einheit der Intelligenz. — Die Phrenologen nehmen, ohne genaue anatomische oder physiologische Prüfung, — obwohl des ausgezeichneten Anatomen Gall ursprüngliche Ideteine grundlose, nur eine falsche war — die Bietheit der Facultäten an, und die Intelligenz in ihrer Gesammtheit wird ihnen nur zum Colicctiobegriffe der verschiedenen Facultäten: zum Bort. Da jede Facultät ihr eigenes Organ hoben soll, io zabelen die Einen siebenundzwanzig, die Anderen fünsundbreißig intelligente Pirnden, wie Bonnet die Mechanit der Ideen, die überhaupt aber nicht eristitt, durch das Borbandensenn von isolierten und assectiven Kervensselsten zu erklären such führte. Auch kommt es den Phrenologen in der Bezeichnung der verschiedenen Facultäten gar nicht darauf an, ob sie ihnen das Uttribut Instinct, Sinn, Geist, Talent 2c. beizlegen; als ob diese Begriffe alle gleichen Berth hätten.

Das Erperiment aber zeigt, das man eine gemiffe Quantitat Gehirn, von welcher Seite immerber, schicktenweise wegnehmen tann, ohne die Intelligenz zu vernichten; daß aber, sobald fie für eine Function aufgehoben, sie zugleich für alle übrigen mitverschwunsben ist; und, was noch mehr ift, wenn durch einfache, ober wenigstens nicht mit zu großem Substanzverlufte verbundene, Berlegunz gen des Gehirns die Intelligenz ausgehoben war, die verlegten Beile aber wieder beilen, auch die intellectuellen Facultäten wies ber erscheinen und zwar alle zu gleich. Es ist das ausgehenende Princip also eines, und nur die Scnfationen sind vielsach.

Der Character ber bem Menschen eigenthumtichen Intelligeng ist philosophisch bezeichnet und ihr physiologisch die Einheit geretztet worden; es ift endlich fur ihre Eristenz, als leste oder erfte Quelle, die Urquelle alles Lebens, Gott, anzuerkennen, und indem fo die menschliche Intelligenz diese ihre Qualitäten erfennt, macht sie das moralische Princip geltend, welches sie zu solchem Selbststudium antreibt. Die Sinne nämlich geben ihr nur Kenntenls von den physischen Dingen, aber nicht von der moralischen Melt, ebensowenig als die Intelligenz in uns die physische Belt, ohne Bermittelung physischer Organe, ergreisen könnte. Die Erztenntnis des göttlichen Princips in uns temmt also nicht von Ausen, sondern von Innen, aus uns. Die moralische Kreibeit für unsere Handlungen und das innere Gefühl des moralischen Febzlens sind aber die unbestreitbaren Neuserungen und Bewahrheituns gen der Eristenz unserer unfereblichen Seite.

Betrachten wir, ruckblickend auf die Beantwortung so inhalts schwerer Fragen, ben allgemeinen Fertschritt, welchen die Natturgeschichte in unserem Jahrhunderte gemacht, so das sie unverhoblen und sich klar die Alles ordnende und schaffende Borfehung als Urquell des Lebens anerfennt: so erfreuen wir uns nicht minder der besonderen glücklichen Resultate in Bezug auf die, alles Leben beherrschenden, großen Geige, welche und die Stätigkeit der Species lehren, ein Factum, das, als Grundlage zur Erstenntnis der Einheit der Menschenspecies, von so großer Bedeutung ist; die uns serner die Eristenz der Menschangruppen — und nicht die der ununterbrochenn Reibe, der allmälig böher gehenden Entwicklung der Wesen. durch welche Ibatsache wir schon im Voraus die wesentliche Verschiebenbeit des Mensschen vom Thiere als möglich dargethan sehen, die uns endlich,

burch bie Radmeifung ber Berfchiebenheit ber menschlichen von ber thierischen Butelligent, als wirklich bestehend gezeigt wird.

Die Prufung ber menschlichen Intelligenz selbst, welche als moralisches Intelligenz felbst, welche als moralisches Untheilbares, sich fundgiebt, indem sie durch das Bermögen, sich auf sich selbst zu besinnen, und badurch auf ihren gottlichen Ursprung — zur Sitt.

lichfeit und Religion gelangt.

Diefe Prufung bes menschlichen Beiftes burfte mit anderen großen Ergebniffen aus ber Raturgefchichte, von benen mir nur eine erwähnen wollen: die Palaontologie, gum naturwiffens Schaftlichen Rachweis ber Unfterblichfeit ber Seele führen. Flourens hat in feinen dießmaligen Borlefungen megen bedrang: ter Beit, wie fo viele andere, an die erorterten fich anschließende, Fragen, auch die ber Palaontologie nicht berühren konnen. Bir unfererfeits glauben aber, fie bier nennen gu durfen, ba aus der Bergleichung ber Eriftengart ber burch die Paldontologie aufge: Etarien feuberen animalifchen Schopfungen mit ber Eriftengart ber jegigen, die Erde belebenden Befen fich bochft befriedigende Schluffe für die Bestimmung und weite Butunft des Menschengeschlechtes, und fonach fur bas Loos bes ihr innewohnenden Beiftes ableiten taffen. Die Paldontologie hat une die Grundlage und den Unfang ber Erde in ihrer jegigen Bestalt und ter auf ihr entwickelten Befen, und somit auch des Menschengeschlechts, gezeigt; fie tann richtig aufgefaßt - une auch über bas Enbe ober ben Bwed bies fer Schopfung belehren.

Wir haben uns bemuht, in bem Borbergehenden bie Bortefungen Flourens's in einer, den Character und den Inhalt derfels
ben bezeichnenden Stizze wiederzugeben; tonnten naturlich die uns
zahligen Einzelnheiten nicht auffuhren, welche Flourens bei
jedem vorrückenden Schritte in der Köfung feiner Aufgaben zum
Rachweise seiner Aussprüche beibringt, Einzelnheiten, die sich bei'm
Bortrage um so interessanter machen, als ihnen die Schäse des
hiesigen naturbistorischen Auseums im Allgemeinen, und die werthvollen Praparate der Flourens'schen Laboratorien in'sbesondere,

als positive Belege beigegeben werben. .

Es bleibt uns nun noch übrig, zu erwähnen, daß für die Branche der vergleichenden Physiologie, zu ihrer schnellen Forderung, durch die, von Flourens angeltate, Menagerie expérimentale eine neue bedeutende Zuthat zu der bestehenden schönen und großartigen Anstalt im Jardin des plantes beigesügt wurde. Die Menagerie expérimentale, auf einem großen abgesonderten Gediete in diesem herrlichen Garten angebracht, umfaßt, im Style der ganzen Anlage erbaute, Hüttchen und Huschen zur Ausführend ver Experimente geeigneten Thiere, zur Ausführend der Experimente und sofort. Sigentlich war wohl die ganze Mesnagerie schon früher als Menagerie expérimentale anzusehen,

und, g. B., Friedrich Cuvier's Studien über ben Inftinct und die Intelligenz der Thiere waren gewiß als Experimente an den hier vorhandenen Thieren zu betrachten. Roch mehr verdient sie diesen Namen aber jegt, da die verschiedebensten, selbst witden Thiere, wie es die oftmatige Gelegenheit erfordert, zur Experimentirung benugt werden, und so die allgemeine Menagerie eine nothwendige Eigangung der abgesonderten, speciell sogenannten Menagerie experimentale, in der That, ausmacht.

Derr Flourens, ber den Deutschen Genius unendlich verehrt, war hocherfreut, als wir ihm Mittheilungen über die in Deutschland gegründeten physiologischen Inftitute machten, welche, neben anderen 3wecken, ebenfalls die Forderung ber Physiologie

burch rationell geleitete Experimente im Muge haben.

Paris, im December 1843.

Dr. G. Feldmann.

Miscellen.

Ueber Stickstoff: Drybul im festen Bustande enthältdie Wiener Zeitung Folgendes: "Nachdem mir die Darstellung
der Roptensaure in stüssigem und sestem Zustande auf eine ganz geschattofe Wrise getungen war, wurde ich gleich auf den Gedanken
gebracht, auch andere Gasarten auf dieselbe Weise zu behandeln.
Ich wohlte zuerst das Stickstoff: Drybulgas, und es gelang mir
ohne Schwierigkeit, dasselbe als eine sehr compacte, weiße Masse
darzustellen. Ich konnte indeß, wegen nicht hinreichender Menge,
noch keine näheren Untersuchungen, bezüglich des Temperaturgrabes, anstellen, jedoch schien mir die Temperatur noch weit unter
derzenigen zu stehen, welche die seste kohtensaure erzeugt, indem
das momentane Berühren mit dem Finger schon eine Blase an
demselben bewirkt. Zum Ftüssigwerden erfordert es einen Druct
von 50 Utmosphären. Ich werde, nach genauerer Untersuchung,
alle näheren Ungaben, sowohl des Temperaturgrades, als des specisischen Gewichtes, in einem wissenschaftlichen Blatte veröffentlichen.
Iohann Natterere."

Ueber bie Jusammensetzung ber atmospharischen Luft in ber Mitte eines bevolkerten Stadtviertels von Paris und im freien Kelbe haben bie herren Boufsingault und Cemp vergleichende Bersuche im Großen angestellt und die Resultate ber Academie der Wissenschaften vorgelegt. Es wurden zwei Apparate in Thatigkeit geset: der eine im Collège de France, der andere zu Andilly bei Mentmorency. Die Versuche haben dargethan, tas die Luft in Paris eine merklich größere Quantität Rohlensaurenthalte, als in Undilly. Modurch sich der tygienische Einfluß der Luft großer Stadte und der Landlust erklaren laßt.

heilkunde.

Ueber die Ursachen und die Behandlung der Otorrhoe.

Bon M. R. Bilde.

(Schluß.)

Was die Prognose betrifft, so muß sie, wosern wir nicht den Fall ganz genau zu erkennen vermögen, und weit wir dei bestehender Otorthoe nie sagen können, wie, wann oder wo dieselbe enden, oder welchen Ausgang sie nehmen kann, stets sehr vorsichtig gestellt werden. Aus eben dieser Ursache durfen wir Otorthoen nicht sich selbst oder der Natur überlassen, sondern mussen durch alle in unserer Macht stehende Mittel sie zu heilen versuchen.

Bevor ich nun von den in Folge vernachläffigter Dtorthoe ober chronischer otitis entstehenden frankhaften Beranberungen fpreche, will ich einen furzen Ubstecher machen, um die Erscheinungen zu erläutern, welche ber Gehörgang und das Trommelfell in einem gefunden Dhre mahrend bes Lebens barbieten.

Der außere Gehörgang, gebildet von ben Gehörfortsägen bes Schläfenbeins, der starken fibrosen Membran, welche zum Theil jenen mit der cartilaninosen Portion des Ganges verbindet, und dem Knorpel selbst ist eine unregelmäßig gestrümmte Röhre, welche sich nach Außen in die Ohrmuschel öffnet, nach Innen durch das Trommelsell verschlossen wird. Sein Queerdurchschnitt ist meistentheils von ovaler Gestalt, aber ein jeder & Boll seiner Lange ist nach seiner Beschafssenheit, Größe und anatomischen Einrichtung, sowie auch bei verschiedenen Individuen, verschieden. Die Berschiedenheiten und Eigenthumlichkeiten der anatomischen Structuren des

Ganges find ble Momente ber verichfebenen und eigenthums lichen pathologifchen Ericheinungen, welche berfelbe barbietet.

Unmittelbar an ber außeren Deffnung, mo bie Muidel in die augere ovale Deffnung übergeht, befteht ber Bang fast vollständig aus reinem, mit seinem perichondrium überzogenen Faferknorpel und aus dem feinen Sautgewebe ber allgemeinen Befleidung des außeren Dores. Dier ift Die Baut mit feinen, weißen, nach Innen gerichteten Baa= ren, fowie mit gablreichen Talgdrufen oder Balgen, bedect; bier hangt fie auch lofer mit dem Knorpel, als an irgend einem andern Theile der Robre, gufammen, und biefes er= flart den Umftand, daß umschriebene, in die Bilbung fleiner Absceffe übergebende Entzundungen an Diefer Stelle haufiger vorkommen. Diese Ubscelfe befinden fich in der Mebrgahl ber Kalle auf dem Boden ober an der bintern Bandung Diefes Theiles, und die Dichte Beschaffenheit der Bededung erklart die Urfache ber empfundenen Schmergen und ber langfamen Eroffnung, wenn fie fit felbft überlaffen werben. Phlegmanoie und ernfipelatofe Entjundungen befallen vor: juglich diefen Theil bes Banges, aber felten wird er gu eis ner Schleimabsondernden Dberflache. Die nachste Portion Des fibro = cartilaginofin Theiles ber Robre kann mit Recht Die Drufenabtheilung genannt werden, da in ihr die das Dhrenfchmalz absondernden Drufen fich befinden; fie ift ungefahr 3" lang und ber engste Theil ber Rohre. Ihre Bandung enthalt weniger Rnorpel, und mehr bichte fibrofe Structur, als tie vorhergebende Abtheilung, und in ihr mitd die Sautstructur feiner, und die Fettbalge und Saare menis ger. Im gefunden Buftande, vermittelft eines Dhrfpiegels untersucht, findet man fie gewohnlich mit Dhrenfchmalg bedeckt, welches hier eine Urt Ring bildet; diefes ift nach Sinten und auf dem Boben am Didften und Barteften, mahrend es nach Born und Dben weit dunner ift. Bei der Ginfuhrung eines Dhrpinfels oder bei ber Berührung Diefes Theiles der Rohre mit irgend einem Inftrumente flagen viele Perfonen über ein Prideln im Schlunde, welches Bus ften bewirkt, sowie dieselbe Reizung des nachftfolgenden oder Enochernen Theiles des Ganges oft auf die Thranendruse des Auges diefer Seite wirtt. In Diefem Theile des Ges borganges ift am Baufigften ber Git polnpofer Ercrefcengen, welche von gehn Fallen acht Mal von ber binteren Ban= bung ausgeben. Der Ursprung berfelben scheint in den Schmalzdrufen zu liegen Die Drufenabtheilung bes Bes borganges degenerirt haufiger, als die außere, gu einer ichlei= migen ober schleimig eitrigen Gecretionsflache: Abscoffe bilben fich felten in ihr, aber Blaschen, berpetifche Musschlage und andere Sautaffectionen haben gewohnlich in biefem Theile ihren Gis.

Die nachste Portion bes Gehörganges ist bie weitere, theils knöcherne, theils sierose Abtheilung, welche nach Innen durch die membrana tympani geschlossen wird. Im gezsunden Justande zeigt die Auskleidung dieses Theiles des Gebörganges, welche genau an den Knochen und andere Theile, auf denen sie sich befindet, angesud ist, eine feine, glatte, trockene und perlweiße, glungende Oberstäche, ahnlich

der tes Trommelfelle, mit beffen außerer Lage fie 'wsams menbangt. In einem vollkommenen normalen Ohre ist sie niemals mit Schmalz bedeckt, aber bei der Entzündung wied sie verdickt, massig und sehr gefäßteich. Diese Abtheitung ist, gleich dem Trommelfelle, selbst gegen die Berührung sehr empfindlich, und in Folge ihres genauen Zusammentanges mit dem Knochen ohne Zweisel mit der Haultsie des Schmerzes bei der otitis. Bei der Otorthee wird sie eine reine Schleimfläche, schickt aber selten Granulationen von einiger Größe aus. Kleine Fungen entstehen zuweilen in ihr, sowie mitunter caries daselbst sich bildet; auch kommen hier kleine, oberstädichie, aphthenartige Ulcerationen vor, aber sie wird nicht so häusig oder so bestig von Hautkrankheiten, wie die

beiden anderen Portionen, afficirt.

Bas nun das Trommeifelt betrifft, fo zeigt diefe bun: ne, ovale Membran an ihrer Außenflache fast biefelben Charactere, wie die Mustleidung bes knochernen Theiles bes Beborganges, indem fie eine graulich : meife, trockene, burch-Scheinende oder halbdurchsichtige Dembran barftellt, welde in Schrager Richtung bas innere Ente bes außern Geborgan: ges ausfüllt und benfelben von der Trommelboble trennt. Junerhalb berfelben fieht man ben Banbariff bes Bammers, welcher von Dben nach Unten und etwas nach Born geht. Diefer Anochen, melder ungefahr die Balfte bes Weges quer über die Membran hinlauft, theilt fie in eine obere und untere Portion, welche beide jedoch burchaus verfchies ben find bon bem fleinen beutelartigen Boriprunge einer fibros = mucofen Membran, welcher hinter dem Ropfe bes hammers fich befindet, und melden Charpnell als "membrana flaceida" befdrieben bat, ein Bewebe, weldes, wie mir icheint, bei'm Meniden rudimentar, aber bei niebern Thieren, besonders bei Schaafen, mehr ausges bildet ift. Die vorbern und hintern Ubtheilungen ber mab: ren membrana tympani find verschieden gefrummt und bicht, und bas gange Trommelfell ift nicht an ber Mugenfeite concav, sondern feine obere oder vordere Portion ift flach ober leicht concav, mahrend ber Theil unter und bin. ter dem hammer gegen die außere Deffnung bin conver ift. Diese untere Portion bat auch ein glangenberes Musfeben, ale ber obere oder vordere Theil. Gine jebe Abweich: ung von jener Rrummung bes Trommelfells verurfacht ein fcmaches Gebor. Das Trommelfell ift Entzundungen und allen Folgen berfelben unterworfen; bei ber Dtorrlee mirb es oft gefäßreich, gottig und bann granulirt - eine Goleim und felbft Eiter absondernde Flache, gleich einem pannus, aber ich habe niemals einen Polyp ober Schwamm von feiner Dberflache oder feinem Rande aus entsteben feben beiden Portionen des Trommelfells, der flache und fcblaffe obere Theil und der bichte, convere untere, merden verschies bentlich von Rrankheiten afficirt. Bo Hupturen tes Trom: melfells burch einen Bufall, wie burch Ranonenichuffe ober andere laute Getofe, oder felbft, wie ich es in dem Falle einer alten Dame geleben habe, burch Musichnaugen eintres ten, finden biefe, nach meiner Erfahrung, ftets an dem uns teren, bichtern Theile ftatt, mabrend ber obere, ober ber vor dem hammer gelegene Theil fast immer burch Ulceration

afficirt ift, und bei otitis chronica und Dtorrhoe persforirt wird.

In den Lagen ber membrana tympani bilben sich Abfceffe, erdige Ublagerungen; Sautfrantheiten breiten fich oft auf Diefelbe aus. Bas Die Behandlung ber Dtorrhoe betrifft, fo ift die erfte Bedingung, genau den Buftand bes außeren Beborganges ju ermitteln, indem man denfelben mit lauem Baffer aussprist und bann einen jeden Ebeil beffelben durch das speculum bei fart einfallendem Lichte untersucht. Im erften Stadium und bei der milbeften Korm bes Uebels finden wir die Mustleidung bes gangen Ganges und die außere Lage bes Trommelfells gefäßreich, fchleimig, verdickt und opat. Bei einfacher Dtorrhoe beftreiche ich die Glache gewohnlich mit einer Muflofung von Bollenftein (gr. x auf die Unge) vermittelft eines feinen Rameelhaarpinfels, welches Berfahren ich ungefahr alle brei Tage wiederhole. In der Zwischenzeit wird das Dhr Ubends und Morgens, auch ofter, wenn der Ausfluß fich fart anfammelt, mit reinem, lauwarmen Baffer, vermittelft eines elaftifchen Gummibeitelchens ausgesprust, und 2lbends eine leicht abstringirende Fluffigfeit in das Dhr getraufelt, bis fie ben Gang angefullt bat, welche man wenige Minuten barin lagt und bann auslaufen lagt. Die verschiedenen ju Mugen: maffern angewendeten Gale find bier befonders anwendbar, vornehmlich die von Blei, Bint und Rupfer. Ich giebe gewohnlich bas erftere vor, entweder aus effigfaurem Blei , gr. viji bis xx auf die Unge, oder beffer in folgender Form.

R Liq. Plumbi aectici Zj Aq. Rosarum . Zi

Bom Binke ober Kupfer sind die raffendsten Praparate: ber liquor Cupri aluminati und die Aqua saphirina, ober liq. Cupri ammoniat. sulphur. in gleichem Berbaltniffe, wie die Bleilofungen. Wenn der Aussluß fotid ist, so kann man Chlorkalkaufiosung des Morgens mit Nusben anwenden.

Reinlichkeit, oder, mit andern Worten, bas Aussprisen ist von der hochsten Wichtigkeit und macht bei einfacher Blennorrhoe den Hauptpunct der Behandlung aus. Das Ausstopfen des Ohres mit Baumwolle oder bergleichen ist durchaus verwerflich.

Was die allgemeine Behandlung betrifft, so findet sie fast nur bei ausgesprochenem scrophulofen Sabitus, und wenn die Drusen am Salse gleichfalls krankhaft ergriffen sind, statt. Zuweilen bringe ich eine Fontanelle auf dem Urme an, wiewohl diese im Allgemeinen setten nothig seyn wird.

Ich habe oft bemerkt, bag gegen bas Enbe einer Otorthoe, in Folge einer einfachen dronischen otitis, besonders Kinder leichten, frischen Anfallen von Otalgie unterworfen sind, und daß sich Abscesse rund um die Mundung des Ganges bilben.

Um Wirksamsten bagegen hat sich mir bie Application eines blasenziehenden Liniments hinter ben Ohren auf bem Bitenfortsage und das Offenhalten ber Stelle einige Beit hindurch gezeigt. Bu diesem Zwecke lasse ich ol. Crotonis in linim. saponatum ausschen, ober wende auch die tinct.

Iodi mit einem Meinen Zusage von Kali hydroiod, und acetum Lyttae an.

Wenn eine Otorthoe von langer Dauer entweder von selbst, oder in Folge der angewandten Mittel aufhort, so wird die auskleidende Membran des Gehörganges ungemein verdickt, und das nun wiedererzeugte und weiße Oreihautschen wird in Fegen losgestoßen, welche oft den Gang ganz aussüllen. In solchen Fallen sprift man das Ohr gut aus und entfernt alle zurückbleibenden Hautstücke mit einem kleinen Silberspatel und einer Jange; die Theile werden dann mit einer Höllenstellung besteichen, und wenn der Aussstuß ausgehört hat und das Hautchen dunner und weniger weiß geworden ist, vollendet man die Cur durch die Unwenzung von Ung. ligdrarg. nitr. diluti, warm mit einem Kameelhaarpingel ausgetragen.

Die Complicationen, welche Dtorrhoeen langwierig und schwerer heilbar maden, sind frankhafte, gefästreiche Aus- wüchse, welche oft durch die, das Trommelfell bedeckenden Granulationen erzeugt werden. In solchen Fällen erscheint der Boden des Gehörganges so roth und gefästreich, wie ein granulirtes Augentid. Wenn die Granulationen von dem Trommelselle selbst, oder von den Wandungen der Trommelhöhte ausgehen, so besteht das beste Mittel, sie zu ente fernen, darin, den Theil alle zwei Tage mit Höllenstein zu touchiren. Oft wird der Höllenstein im Munde von Perssonen geschmeckt, an deren Trommelsell derselbe appliecitt wird.

Die lette Urfache und Complication der Dtorrhoe find Polypen Fleischige, gestielte, tranthafte Muswuchse im Dhre, faft farblos, von einem bunnen Bautchen bededt, fcmerge los, welche nicht als Folge einer Entzundung erfcheinen und nicht von Ausfluß begleitet find, babe' ich zuweilen, wiewohl weit feltener, beobachtet, ale die Muswuchse, von benen ich hier rebe, welche meiftentheils auf ben glandulos= ceruminofen Theil des Behorganges beschranft und durch fcmalere Burgeln, ale bie Rungen, befeftigt find. Gewohn= lich wird angegeben, bag Polypen eine glatte Dberflache haben, mahrend die Fungen gelappt find; ich befige jeboch einen, von der hinteren Wandung ber Drufenportion bes Behorganges entfernten Polppen, welcher die lettere Gigen= thumlichkeit befitt. In vielen Gallen tonnen Polypen gu= gleich mit Granulationen auf bem Trommelfelle, ober von bem mittleren Dhre ausgehenden fungofen Daffen vortom= men. Der Polnp erscheint gewohnlich an der außeren Deff= nung, mabrend Rungen mehr im Grunde des Banges vorfommen, wiewohl fie auch außerlich erscheinen konnen.

Bur Entfernung der Polypen und anderer fungofen Auswuchse sind verschiedene mechanische Mittel in der Form von Zangen, Ligaturen u. s. w. ersonnen worden, sie haben sich jedoch in'sgesammt als unzureichend gezeigt. Wir muffen zuerst uns so genau, wie moglich, über den Aussgangspunct der krankhaften Auswuchse zu vergewissern suchen. Wenn sie klein, von rundlicher Form und nicht sehr tief im Gehörgange sigen, so kann man sie häusig mit einer langen, gekrummten Scheere entfernen, an welcher nur zu ber Spigen schneidet, und welche im Ganzen 5" lang

ift, ober mit einem kleinen boppelichneibigen Meffer, ober mit einem gekrummten, welche Instrumente in'sgefammt, fowie auch eine gezähnte Bange, burch ben Dhrspiegel hin-

burd, fehr bequem angewendet werden tonnen.

Den größten Werth gur Entfernung von Dhrpolypen aus jedem Theile bes Beborganges hat ein fleiner Schlin= genapparat, welcher aus einem feinen, 5" langen, Stiele aus Stahl besteht, mit einem beweglichen Riegel, welcher auf bem queeren Theile gegen ben Briff hingleitet; bas Eleine obere Ende, abgeflacht und von Lochern burchbohrt, welche mit bem Stiele parallel laufen, barf nicht 3" im größten Durchmeffer uberfchreiten. Gin feiner Gilbers, ober noch beffer, Platinabraht, mit feinen Enden an bem am Briffe befindlichen Queerriegel befestigt, geht burch die Locher in dem abgeflachten Theile bes fleinen Endes des Inftrumentes und muß fo lang fenn, bag, wenn ber Riegel bicht gegen ben Briff bin guruckgeschoben wird, Die Ligatur gehorig angespannt und durch bie Locher am fleinen Ende bicht zusammengezogen wirb. Bei ber Unwendung biefes Apparates wird der Queerriegel vorwarts geschoben, und an bem Drabte am fleinen Ende eine geborig große Schlinge gemacht, um ben frankhaften Muswuche in fich einzuschließen, welchen diefelbe bann umgiebt und gegen beffen Burgel fie vermittelft des Stieles angedruckt wird; ber Queerriegel wird bann aufmarts bis dicht an ben Griff bingeschoben und bas innerhalb der Schlinge Befindliche wird unfehlbar durchge= schnitten, ober hervorgezogen. Gewöhnlich pflegt etwas Blutung einzutreten, welche man erft aufhoren lagt; bann mer= ben bie. Theile mit lauwarmem Baffer ausgespult, und bas Dhr von Neuem untersucht, ob noch ein Theil des Poly= pen jurudgeblieben ift, welcher bann mit bem bewaffneten Mehmittelträger touchirt wird. Diefes wiederholt man taglich, bis jede Spur bes frankhaften Auswuchses ver= schwunden ift.

Schließlich will ich nun noch einige ber Folgen, welche eine langebauernde Otorthoe hervordringen kann, kurz zuschammenfassen: Undauernde Verdickung der Wandungen bes außern Gehörganges, besonders an seiner Mundung, welche dadurch zuweilen verschlossen, oder in eine schmale Spalte umgewandelt wird; nachtheilige Einwirkung auf die glandulae ceruminosae; krankhafte Beschaffenheit der

auskleibenden Membran; Berbidung und Dpacitat des Troms melfells; Einfinken dieser Membran, in Folge der Einwirgung von Entzündung auf die Bewegungen der Gehörknöschelchen; ein granulirter Zustand des Trommelfells; Perfortation, oder vollständige Zerstörung desselben; polypöse und sungöse Ercrescenzen; Berlust der Gehörknöchelchen und ende lich caries des Schläsenbeins mit allen seinen gefährlichen Somptomen und Folgen. (Dublin Journal, January 1844.)

Miscellen.

Ueber polnpose herzconcretionen hat herr Lerrier, in dem Recueil des Mémoires de Médecine par Jacob, Cas. Broussais et Marchal, Vol. 53. Paris 1842, aus's Neue Beobachtungen mitgetheilt, auß benen, nach seiner Ansicht, solgende Schlusse hervorgehen sollen: 1) Die Faserstessechenen, sogesannte herzpolypen, können lange vor dem Tode vorhanden seyn.
2) Sie können durch ihr Bolumen sowohl die Gircusation, als die Functionen der Alappen beieinträchtigen. 3) Durch Berbinderung der vendsen Gircusation verantassen sie entwicklichen Gircusation bedingt, und Schlagsluß verantask werden. 5) In manchen Fallen können bei beträchtlicher apoptectischer Ablagerung die kähmungssymptome sehlen. (In derselben Sammlung kommt sodann die Mittheilung der bereits früher in den Notizen besprochenen sogenannten Epidemie sidröser Herzconcremente von Dr. Pensson aus kyon.)

Ueber bas Berhaltnis bes Gewichts ber Lungen zu bem Rorpergewichte reifer, neugeborner Rinber vor dem Uthmen giebt Zanlor die Resultate von 12 Beobsachtungen, welche außerordentlich verschieden aussallen:

Nr. 1.	1 2.	3.	4.	5.	6.
Rorper 57000 Gr	1:91	34501	47170	51890	51890
Lungen 1: 82		1:54	1:67	1:70	1:57
ober 694 Gr		630	703	744	520
98r. 7.	1 . 8	9.	10.	1 11.	12.
Rorper 29966	47925	39370	56160	3+125	41788
Lungen 1:45	1:71	1:71	1:56	1 : 39	1:45
ober 666	658	550	1000	861	920

(Guy's Hospital Reports 1842. N. 14.)

Bibliographische Menigkeiten.

Geological Observations on the Volcanic Islands, visited during the voyage of H. M. S. Beagle, together with some notices on the Geology of Australia and the cape of Good Hope etc. By C. Darwin. London 1844. 8.

The nervous System of the human Body, as explained in a series of Papers, read before the Royal Society of London. With an Appendix of Cases and Consultations on Nervous Diseases. By Sir Charles Bell etc. 3d Edition. London 1844. 8. M. R.

Outlines of Pathology and Practice of medicine. By William Pulteney Alison, M. D., Part 3. Chronic or non febrile Diseases. London 1844. 8.

An Essai on the Tongue in functional Derangement of the Stomach and Bowels, with some observations on the Tongue's aspect in organic disease of the Lungs. By Edward Williams. Colchester 1844 8.

Mene Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mirgetbeitt

von bem Ober. Medieinalrathe Froriep gu Wenmar, und bem Medieinalrathe und Pecieffer Groriep gu Berlin.

No. 635.

(Mr. 19. des XXIX. Bandes.)

Mårz 1844.

Gebruckt im Lanbes : Industrie : Comptoir gu Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 ff 30 Die, bes einzelnen Studees 3 ggz Die Tafel ichwarze Abbilbungen 3.99x Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 ggz

Maturkunde.

Ueber den Medjanismus der Fistelstimme (Falfettstimme).

Bon herrn Petrequin, Oberargt am Hotel Dieu gu Enon, und herrn Diban.

1. Die physiologische und musikalische Geschichte ber Fistelsstimme ist biejest in classischen wissenschaftlichen Werken entweder gar nicht, oder doch nur sehr mangelhaft abgehandelt worden. Da sich in ihr zwei Reihen von ganz verschiedenartigen Thatsachen bezagnen, so mußte man aus zwei verschiedenen Quellen Beweismittel schöpfen, geeignet, einander zu controliren und zu erganzen. Durch diesen Dualsmus wird einestheits das Studium die Gezgenstandes sehr erschwert, anderntheits aber auch, sowohl fur den Physister, als für den Kunstler, um so interessanter gemacht.

Wenn der Mechanismus der Stimme lange Zeit ein Geheimnis war, wenn die Hauptgesetz desselben noch zu enthüllen sind,
so durfte der Grund wirktich in dem Umstande liegen, daß man
vielleicht nie eine schwierigere Frage in einer weniger methodischen Beise untersucht hat. Bahrend bei allen übrigen Functionen des Organismus die Physiologen den Gang der Natur in allen Einzelnheiten mit der größten Genauigkeit versolgen und die dabei waltenden Gesetz aus den beodachteten Thatsachen zu ermitteln verz suchen, bat man dieses durchaus logische Bersahren in Betress der kuchen, bat man dieses durchaus logische Bersahren in Betress der kuchen, bat man dieses durchaus logische Bersahren in Betress der kuchen, der Weisen der Stimme gänzlich außer Ucht gelassen. Nicht nur die besondern Berschiedenheiten, sondern sogar die beiden Hauptabs theilungen der Singstimme (die Fistelstimme und die Bruststimme) werden in den besten Ubhandlungen über diesen Gegenstand unter dieselbe Theorie zusammengesaßt. Die nothwendige Folge eines solden Versahrens war, daß man zu keiner bestiedigenden, zu keis ner rationellen Theorie gelangen konnte.

2. Bon diesen Betrachtungen geleitet, suchten wir bereits vor brei Jahren das Studium der Stimme nach einer umfassendern und rationellern Methode zu behandeln, indem wir die physiologische und musikalische Geschichte der gedampften oder bedecten Stimme (voix sombrée) zu geben versuchten (E. Gazette medicale, 1840, No. 20). Dieser früher noch nirgends bebandelte Gegenstand*) erweiterte die Aufgabe noch um eine Frage mehr, und unsere Erdrterung derselben durfte für Wissenschaft und Kunst nicht

unfruchtbar gewesen senn. Indem wir nun dieselbe Forschung weiters sühren, werden wir und jest mit Untersuchung der Fistelstimme beschäftigen. Dies ift der Zweck vortiegender Arbeit. Abgeseben von dem Interesse, das schon ihr Titel erregt, durfen wir versichern, daß man darin manches Reue sinden wird. Der Name Fistelstimme ist allbestannt, die genaue Bedeutung des Wortes dagegen ist in tiefes Dunstel gehüllt. Auf der einen Seite sind die Musiker über die Arten und über den Umfang dieses Registers nicht einig; auf der andern muß man gesteben, daß auch die Wissenschaft troß mancher verdienstlischen Arbeiten über diesen Gegenstand denselben doch noch keineszwegs vollständig ergründet hat.

Die classischen Berke erwähnen ber Fistelstimme kaum, und der Grund diervon liegt auf der Hand. Da alle Theorieen über die Stimme mit Zugrundelegung der Bruststimme geschaffen worden waren, so ließ sich die Fistelstimme nicht in dieselbe Formel einzwängen. Für zwei so schaft voneinander geschildene Erscheinungen bedurfte man zweier verschiedener Hypothesen. Nun hat es aber nur sehr wenige Schriftseller gegeben, die sich die Lösung beisder Probleme ernstlich hatten angelegen son lassen, und in Wetrest selbst dieser Schriftsteller behalten wir uns den Nachweis vor, das sie, selbst bei einsichtigerer Forschung, doch nicht zum Ziele gelangen fonnten. Die kritische Beleuchtung ihrer Ansichten wird den ersten Theil dieser Ibhanklung bilden. In dem zweiten werden wir sob nurch die Theorie entwickeln, die wir uns durch directe Bersucht und durch die vergleichende Beodachtung der Erscheinungen des Gisanges in beiden Registern gebildet haben.

3. Bor Allem handelt es sich um Feststellung des Begriffs ber Fistelftimme; benn selbst die Muster verftehen darunter feineswegs durchgehends Gines und Daffelbe. Bu diesem Ende, und um die Fistelstimme von allen andern Abarten der Stimme ftrenge ju scheiden, wollen wir bier folgende Sase aufstellen:

Die Stimme gerfallt bei'm Gingen in zwei verschiebene Arten: bie Bruft ft imme und die Fiftel ft imme.

Die Brufiftimme gerfallt in zwei Abarten, Die helle (metals lifche) und Die gedampfte (bebedte).

Man hat die Fistelstimme auch die Kopfstimme genannt, matrend Undre aus der Fiftel: und Ropfstimme zwei versschiedene Register bilbeten und auf diese Weise drie Arten von Stimme annahmen. Diese Gintheitung hat keine hinreichende Begrundung. Auf der einen Seite ist der Name Ropfstimme durch; aus unpassend, indem er zu falschen Ansichten über die Bilbungsart der Fistelstimme verleitet; auf der andern lehrt uns die Ersahrung, daß es gar teine Art von Stimme giebt, auf die er sich eigentlich

^{*)} Wir berufen uns in bieser Beziehung auf bas Urtheil ber Academie selbst (Comptes rendus de l'Institut, Séance du 12. Avr. 1841 und Gaz. néd. 1841, p. 270). Da in mebreren bamals zum Berschein gekommenen Reclamationen unsere Priozität als zweiselhaft bargestellt worden ist, so ist es nicht übers No. 1735. — 635.

fluffig, hier baran zu erinnern, daß biefelbe als historische Thatsache feststeht.

anwenden liege, indem Mues, mas nicht Bruftftimme ift, zur Fis ftelitimme gehort, fo bag also jene Benennung weder in physiolos gifcher, noch in musikalischer Beziehung gerechtfertigt ift *).

Ueberdem hat man eine gemischte Stimme anzunehmen beliebt, welche eine eigne Urt bitben soll, die jedoch ihrem Wesen nach beiden Registern angehore. Wir haben hierüber eine völlig feste Unsicht, indem wir mit Bennati (Recherches sur le mecanisme de la voix humaine, 1832, p. 24 und 152) und mehreren Runftlern ersten Ranges die Eristenz einer solchen Stimme durchaus in Abrede stellen. Diese angebliche gemischte Stimme besteht nur in hohen Tonen der hellen Bruftstimme, die sehr sanst verzeugt werden, oder in abstächtlich verstärten tiesen Tonen der

*) Ein brittes Register, bas ber Ropfstimme, welches sich durch eigenthumlichen Rlang, sowohl von ber Bruft: als ber Falfett ftimme unterscheibet, eriftirt bennoch in ber Birflichfeit. Der Rame icheint allerdings unpaffent gewählt, und tonnte, wenn nicht bas Abgeben von recipirten Musbrut: ten manches Bedenkliche batte, leicht burch einen paffenbern, 3. B., 3 mifchenftim me, erfest werben, da ber Rlang bies fer Ropfstimme zwifchen dem der Bruft: und Falfettflimme Die Mitte halt. Die Ropfstimme zeichnet fich durch eine gewiffe Weicheit und Bartheit, burch einen gemiffen gedampften Unftrich aus. Gie ift merklich schwacher, als die Bruftftimme, welche die hoheren Tone, die mit ber Ropfstimme ohne Schwierigfeit gefungen werben, nicht ohne Unftrengung bervorruft. Deghalb eignet fie fich vorzugtich jum Bortrage fanfter getragener Stellen, sowie bes Crescendo, wo fie allmalig in die volle Rraft ber Bruftstimme übergeht. Um Musgebildetften fommt fie bei Tenoriften und Barntoniften vor. Manche Tenoriften bebienen fich bee Falfette fast nie, ba fie mit der Ropfstimme bequem bis b geben tonnen. Der phofiologifche Grund diefer Ropfftimme fcheint in der Berenges rung des nachsten Raumes unter ben unteren Stimmbanbern ju liegen. Diefer Raum geichnet fich namtich durch eine Duskellage, ben untern Theil des m. thyro-arytaenoideus, aus, beren Contraction ben untern Bugang gu bem Rehlfopfe verengert, ohne auf die Spannung der Stimmbander felbft bebeutenden Ginfluß zu haben. Bird bie: fer untere Bugang ju ben Stimmbanbern am todten menfchlis chen Rehltopfe feitlich verengert, fo nehmen die Bruftione an Sohe gu, und man tann durch diefe Urt von Stopfung bas Uebergeben der Bruftftimme in die Fatfettftimme mehr, als burch irgend etwas Unberes, verhuten. Gine abnliche Birfung muffen am lebenben Rehltopfe bie unteren Theite ber nim. thyro-arytaenoidei baben, welche wie musculofe Lippen an ben Seiten diefee Ifthmus liegen. Diefe Theorie Joh. Dul: ter's hat Prof. Saefer gemiffermaagen an fich feibft erprobt, indem er bei genauer Beobachtung fand, bag, wenn er einen beftimmten Zon, g. B. c, mit ber Bruftstimme ftart angab, ber Schildenorpel fich, ohne in bie Bobe zu fteigen, auf eine fur bas Gefühl beutlich mabrnehmbare Beife feitlich ver: engt e, wenn er baffetbe o nun, ftatt mit ber Brufiftimme, mit ber Ropfftimme fang. Bergt. Cacitia, Bo. XXI., heft 81. G. 35. u. ff. Db biefe Ropfftimme Daffelbe fen, mas unfre Berfaffer unter bem Ramen gebampfte ober bebectte Stimme (voix sombrée) verfieben, tonnen wir, ba uns Vetrequin und Diban's Arbeit über biefe Art ber Stimme nicht gus ganglich ift, nicht entscheiben. Uebrigens wirb ber Rame Ropfstimme noch in einem anbern Ginne, und gwar feineswegs fo unpaffend, wie unfre Berfaffer meinen, fur den oberften Theil des Regiftere ber Bruftstimme angewandt, und zwar, weil bei Erzeugung Diefer hoben Tone die Refonnang in den über dem Rehlkopfe liegenden Soblen bis in bas Giebbein binauf fich bem Ganger felbft fublbar macht, mabrend bei ben Mitteltonen (Rebltonen) Die Schwingungen in der Gegend des Rehltopfes und bei ben fogenannten Brufttonen (ben tieferen Tonen ber Bruftstimme) in ben Bronchen und ber Buftrobre ihren Gig haben. D. Ueberf.

Fiftelftimme. Daffelbe gilt aber keinesmegs von ber gemifcheten gebampften Stimme, welche allerdings eine eigenthumtische Art bitbet, über beren Mechanismus und Anwendung wir ains in unserer erften Abhandlung (Gaz. med. No. 22.) ausgesprochen haben.

S. I. Aritische Uebersicht der verschiedenen Theoricen der Fistelstimme.

4. Die wissenschaftliche Geschichte ber Fistelstimme gehört fast ausschließlich dem jesigen Menschenatter an. Bis bahin besschräfte sie sich auf einige empirische Wahrenchmungen über die außern Modisicationen, welche deren Bitbung begleiten. Der Borschungstrieb unserer Zeit hat auch in dieser Beziehung mehr tere Untersuchungen veranlaßt, und da das physiologische Etuz dium des Gesanges in den lestern Jahren die Ausmertsamkeit des Publicums mehr und mehr in Anspruch genommen hat, so sind mancheriei Hypothesen eigende zur Erklätung ber Erzeugung der Fistelstimme ausgetaucht. Die Arbeiten dieser Art haben an Zahl zugenommen, und indem die Sache durch die verschiedenen Ansichten darüber an Interesse gewann, wurde sie eine Zeitlang gewissermaas sen Mode.

Um die Krage indes in einer befriedigenden Beife ju lofen, reichte man weder mit grundlichen mufitalischen, noch mit grundlie den physiologischen ober anatomischen Renniniffen allein aus. Dan mußte Belegenheit haben, Die Fiftelftimme an großen Can: gern ju ftudiren; man mußte im Stande fenn, fie an fich felbft in allen ihren Modificationen gu beobachten; man mußte ein fo geubtee Dhr haben, daß man ohne Beiteres die Tone nach den verichiedenen Regiftern unterscheiden fonnte; endlich mußte man auch Die Unatomie Des Stimmapparate und bas Spiel feiner verfchiete: nen Theile genau tennen; turg alle Diefe Gabigteiten und Bedine gungen zugleich in fich vereinigen, bevor man fich gutrauen burfte, irgend eine Theorie ber Biftelftimme aufzustellen. It bieg aber ber Fall gewefen? Sat man biefe in bem gesunben Menfchenverftande gegrundete Regel befolgt? Bir brauchen tiefe Fragen nicht categorifch ju beantworten, indem fich aus bem Folgenden ichen von felbft ergeben wird, inmiefern die verschiedenen Theoretiter biefen Unforderungen entfprochen haben, und inwiefern fie alfo fabig gemefen find, uber die Cache gu urtheilen.

5. Theorie bes herrn Geoffron: St.: bilgire. -Befanntlich tommen die Fifteltone ben Flotentonen febr nabe, unt man muß fich wirklich wundern, daß tiefe Achnlichfeit ten Phyfio: togen nicht früher aufgefallen ift. Giner berfeiben hat indeft darauf eine fpecielle Erklarung gegrundet. Da biefe Theorie indig von ihrem Urheber mehr angebeutet, als mirflich entwickelt worden ift, fo durften wir fie fast jur Seite liegen laffen, wenn nicht die Mu. toritat eines großen Ramens und das Bestechende, welches bie Unficht auf den erften Blid hat, uns geboten, etwas langer babei gu verweilen. herr Geoffron : St. : pilaire bat ber Fiftelftimme nur im Borbeigeben einige Mufmertfamteit gefchentt, und feine Musbrude find fo unbestimmt und latonifch, bag fie eine Rritit faum vertragen, baber wir vorgieben, fie wortlich wiederzugeben: "Bir glauben, die Menfchenftimme tonne unter den namtichen Bebingun: gen erzeugt merden, wie ber Ton in ichallenden Robren ober Pfei: fen, an benen feine fdwingenden Rorper angebracht find, d. b., fie tonne, nach ber Billfuhr bes Gingenden, von ben Bedingungen eines Saiteninftrumentes in Die eines Blasinftrumentes rerfest werben. Begreiflicherweise fann bie icon im jusammengepregten Buftande aus ber Eunge fommende und in dem burch bas Ausein-andertreten ber cartil, arytaenoideae entstehenden engen Canale von Reuem modificirte Luft fich potarifiren, indem fie fich an ber Scharfe ber vor ber glottis hervortretenben Ranten bricht. Die Buft flost bann nur noch gegen Buft und fungirt felbft und in Beziehung auf fich felbit als tonenter Rorper." (Philosophie anatomique, 1818, p. 341, 342 etc.)

Berr Geoffron: t. bilaire unterftugt feine Unfict burd teinen einzigen Berluch. Man fucht vergebens nach einem Beweife, nach einem Raisonnement zur Begrundung feiner Behauptung. Diese ift eine aprioristische Ibee, die fich wie verloren unter andern Materien finbet, welche burch bie Lieblingstheorie bes Berfaffers binfichtlich ber Polarisation ber Luft uns vollig untlar werben.

Es follte erklart werden, wie der menschliche Rehlfopf in eine abntiche Beschaffenheit versest wird, wie ein Btaseinstrument. Herr Geoffrops St. hilaire vernuthet, daß bei der Erzeugung der Fistelstimme, die Stimmriße sich an ihrem vordern Theile schließe, und daß die Luft nur noch binterwarts durch die cartil. arytaenoideae streiche, so daß die Leszen der Stimmriße dann gleichsam zu starren Rändern, wie die, welche das Mundloch der Fidte umzgeben, werden. Über indem der Berfasser diesen Knorpeln die physstelliche Eigenschaft, in Schwingung zu treten, abspricht, tritt er in den offenbarsten Widerspruch mit sich selbst, wie man aus folzgender Stelle desselben Capitels ersehen kann: "Besonders tragen die cart. arytaenoideae zur Bildung der Stimme bei, indem sie unter der herrschaft des Schwinglystems die Polarisation der Luft begünstigen." Ebendas. p. 340.

6. Noch mehr, bie gegenseitige Entfernung ber cart. arytaenoideae, auf die fich der Berfaffer beruft, um barguthun, bag bas Stimmorgan wefentlich diefelbe Befchaffenheit annehme, wie das Munbloch ber Flote, ift mahrend ber Bilbung ber Zone gar nicht vorhanden. Es ift bieß eine bloße hopothese, bie leider mit ben Resultaten ber birecten Beobachtung gerabezu im Bi: berfpruche ftebt. Die an lebenben Thieren angestellten Berfuche widerlegen Diefelbe geradegu. Wir haben bie glottis bei hunben bloggelegt, und nach ben bei'm Rreischen ber Thiere erfolgenben Bewegungen derfelben haben wir ftets gefunden, daß fie bei der Erzeugung ber Stimme nur an ihrem vorbern Theile offen bleibt, und derfelbe Buftand besteht fort, von welcher Urt und wie boch bie Tone auch immer fenn mogen. Wir wollen uns noch auf bas Beugniß eines Mannes berufen, ber in bergleichen Dingen als eine der erften Autoritaten getten muß. herr Dagen bie behauptet, nach feinen gahlreichen Bivifectionen, daß bie cartilagines arytaenoideae mahrend ber Erzeugung ber Stimme fest aneinanberliegen und die ausgeathmete Buft nicht zwischen fich burchtaffen. Precis Elem. de Physiol. 1833, T. I. p. 301 Unm.

Gegen ben formlichen Ginfpruch von Seiten ausgemachter Shatfachen konnte offenbar diefe Theorie nicht bestehen. Auch ist bieselbe gegenwartig so ziemlich aus ber Biffenichaft verbrangt.

Bir wollen indes bemerken, das diefelbe einen fruchtbaren Reim enthielt, und in bem Bergleiche, den fie zwischen der Fistelftimme und ben Flotentonen aufstellte, liegt, obwohl unentwickelt, eine Unsicht, welche sich fur das uns hier beschäftigende Studium mit Bortheil benugen läßt.

7. Bennati's Theorie. - Diese Theorie ift unftreitig biejenige, welche fich in unferer Beit bes ausgedebnteften Beifalls erfreut bat. Mit grundlichen musikalischen Renntniffen in Bezug auf ben Gefang ausgeruftet und bem practifchen Studium ber Rebl= topffrantheiten fich widmend, befand fich beren Urheber unter ben gunftigften Umftanben, um an großen Gangern und an fich felbft das Spiel der Organe wahrend ber Erzeugung ber Stimme zu beobachten. Es barf une alfo nicht wundern, daß feine Bemuhun= gen Erfolg hatten, und daß feine Unsichten eine gunftige Mufnahme fanden. Dem Physiologen fallt es indeß fcmer, diefelben flar barguftellen; und babei ift ber Umftand mertwurdig, bag bie frage liche Theorie eigentlich gar nicht von Bennati berrührt; ja, wir behaupten, daß Bennati gar feine Theorie ber Riftelftimme auf: geftellt hat Unter ben fo mannigfaltigen Beobachtungen, gu be= nen er in feiner Stellung Belegenheit batte, waren ibm vorzuglich bie merkwurdigen Beranderungen aufgefallen, die im hintern Theile ber Mundhohle mabrend diefer Urt des Gefanges vorgeben. In bemfelben Augenblide, wo er dieselben bemertte, hielt er fie auch mahricheinlich fur ben Grund ber Ericheinung. Allein in ihm vereinigte fich der Runftler mit bem Gelehrten, und wenn ber eine sich vielleicht auch burch ben trugerischen Schein eines folchen Bufammentreffens hatte binreißen laffen, fo fonnte boch ber Undere die wichtige Rolle nicht überseben, welche die glottis bei Erzeugung ber Stimme fpielt. Defhalb hat Bennati auch nur vereinzelte Bahrnehmungen über die Bewegungen bes isthmus faucium bei Erzeugung der Fiftelftimme befannt gemacht; aber obwohl man

überall das Gegentheil hort, so hat doch Bennati nie behauptet, daß dort der Ort sen, wo die Fistelstimme gebildet werde. In seizner Zurüchaltung und der Unbestimmtheit seiner Aeußerungen liegt gewissermaaßen Grund genug, daß seine Anhänger über seine Anssicht in einen Irrthum verfallen konnten. Aus folgendem Eitate seiner eigenen Worte läßt sich indes entnehmen, welche Meinung er eigentlich über die Kolle hegte, die der Nachen bei der Bildung der Fistelstimme spielt: "Die Hervordringung der hohen Tone", sagt er, "rührt nicht von der Zusammenziehung der Muskeln des Gaumensergels her; denn ich gede zu, daß die Bildung der Tone überhaupt im Rehlfopfe stattsindet; aber die Versärtung und Mostulation der Fisteltone oder supralarpngischen Tone hat ihren speciellen Grund in der Contraction der Muskeln des Gaumensesgels." A. a. D. S. 65. *)

Es handelt sich hier also offenbar nur von der Ber ftarkung und Modulation, nicht von der Bildung der Tone; und da Bennati's Beobachtungen sich nicht einmal auf den Mechanismus der Fistelstimme beziehen, so verdienen sie eigentlich den Rammen einer Theorie nicht. Uebrigens geschieht dem Ruhme Bennati's wenig Abbruch daburch, baß ihm die Aufstellung ber seinen Namen führenden Hypothese abgesprochen wied.

8) Theorie bes herrn Colombat. — Bennati ist nicht der Urbeber der ibm falschlich zugeschriebenen Erklärung. Er hatte von derselben wahrscheinlich eine dunkte Ibee; allein er war zu umsichtig, um dieselbe aufzustellen, da dieselbe innere Wiedersprücke enthält. Seine Schlüse sind so aus Schrauben gestellt, daß man deutlich erkennt, er habe ibnen selbst nicht getraut. Bon solchen Bedenken ließen sich seine Unhänger nicht aushalten. Was Bennati nicht gewagt hatte, unternahmen Undere, und so bes mächtiate sich herr Colombat der Ansichen Bennati's, jedoch in der Beise, daß er die Organe, welchen jener nur die Rolle, die lieben felben darstellte. Derr Colombat dast, als die Erzeuger der derselben darstellte. Derr Colombat fagt ausbrücklich: "Seine Iheerie unterscheide sich von der Bennati's darin, daß, ihm zusolge, die glottis mit der Bildung der Fistelstimme gar Nichts zu

^{*)} Gine fo beidrantte Ginmirtung bat Bennati ben obern Theilen bes Stimmcanals feinesmege beigemeffen. Er fpricht fich baruber in einer Beife aus, welche barüber feinen 3meifel last: "Die oberfte Bolbung bes Stimmcanals hat mehr Ginflug auf die Bildung der hoben, ale der tiefen Tone, und wirklich ift ce bem Rehlkopfe, wenn er feinen bochften Zon (ber Bruftftimme?) erreicht bat, unmöglich, einen andern, als einen schwachen, leisen, gleichsam erflickten und matten gaut hervorzubringen, ber fast klingt, wie die aus einem Blasebalg hervorgetriebene Luft. Dennoch scheint ber Rebikopf, wenn er bis zu diesem Puncte gelangt ift, bei bemfelben fteben gu bleis ben und ein neues Regifter gu bilben. Die Tone, bie jest entstehen, haben, nach meiner Unsicht, viel Mehnlichkeit mit bes nen, welche man auf Saiteninftrumenten erhalt, wenn man beren Stimmung burch einen fogenannten Sattel erhoht. (Es find hier mahricheinlich die Zone ber Ropfstimme gemeint, welche durch die, vermittelft ber Contraction bes untern Theils ber mm, thyro-arytaenoidei bewirfte Stopfung erzeugt mers ben; vergl. b. vor. Unmert). Dier ift bie Grange fur bie Thatigfeit bes Rehlfopfs; noch bobere Tone vermag er nicht hervorzubringen; leicht aber werben biefe durch Die Thatigfeit ber Musteln bes weichen Gaumens, bes Bapf= chens, ber Bunge und bie Unnaberung ber Seitenwante bes Schlundes, fomie burch bie Contraction ber uber dem Rehl= topfe liegenden Musteln erzeugt, und ber entstandene Ton wird hoher ober tiefer fenn, je nachbem fich bie genannten Theile mehr ober meniger einander nabern zc." Beral. Die Ueberfeg= gung ber physiologischen und pathologischen Berhaltniffe ber menschlichen Stimme von Bennati. Imenau 1833, G. 14 und 15. Indes verdammte Bennati die glottis bei der Bile dung der Fistelstimme nicht zu ber vollig passiven Rolle, wie Colombat es thut. D. Ueberf.

schaffen hat, indem biefe lestere durch eine andere Art von oberer glottis sich erzeuge, welche durch das Aussteigen des Kehttopfs und die Contraction der Muskeln des Schundfopfes, Gaumenscegels, der Jungenwurzel 2c. gebildet werde." Traite médico-chirurge des maladies des organes de la voix, 1834, p. 85. Unumwundener kann man sich gewiß nicht aussprechen. Wir wollen nun aber untersuchen, auf welche Beweise sich diese so zwersichtlich verkundigte Theorie studt, und wie sie Schwierigkeiten des Problems this.

Ein Brethum, aus bem alle übrigen fliegen, besteht guvorberft in der offenbar falfchen Anficht, die fich der Berfaffer von bem Umfange ber Fiftetstimme und der Lage biefes Regifters in ber Befangfcala gebildet hat. Diefe Stimme beginnt, ibm gufolge, nach Unten erft nach ber legten Rote bes erften Regifters, erft nachbem bie Bruftfimme (bie von ibm fogenannte Rebitopf: ftimme) ihren fammtlichen Umfang mit Erzeugung bes bochften Tones erichopft hat (p. 76 und 77.) Run ift aber be-Kanntiich dieß nicht die untere Grange ber Fiftelftimme, indem ein Theil ihrer Roten weit tiefer greift. Bie ber Berfaffer in Diefen Grr: thum verfallen fonnte, erflart fich folgenbermaagen. Beobachtet man bie Rachenboble eines Sangere, mahrend er eine Tonteiter, ober einen Baufer ertonen tagt, ber in Tonen ber Bruftftimme anhebt und fich in folden ber Riftelftimme fortfest, fo bemertt man, bag bas Bapfchen fich hebt , bas Gaumenfeegel fich auf: und bin= termarte bewegt, bie Bungenwurget auf. und rudwarts gebrangt wird, furg, bag eine Reihe von Bewegungen vor fich geht, beren Refultat in einer Berengerung des isthmus faucium besteht. Diefe Berengerung nimmt gu, je bober bie Tone fteigen; allein ein Punct, auf ben es bier vor Allem ankommt, ift, bag fie meber ber Urt, noch bem Umfange nach, anders wird, wenn bie Riftelftimme an Die Stelle der Bruftftimme tritt. Gie ift immer nur ber bobe ber Zone proportional und von ber Art bes Regiftere durchaus unab: hangig.

9. Man wird nun leicht einsehen, wie diefer erfte Grrthum bes herrn Colombat einen zweiten verantaffen mußte. Da ber: felbe nur die hohen Tone ber Stimme fur Fifteltone anfah, fo mußte er annehmen, die letteren fenen nothwendig von einer aus Berordentlichen Berengerung ber Rachenhohle begleitet, und fo lag ibm die Unficht, daß bort ber Gis der Erzeugung ber Giftelftimme zu fuchen fen, febr nabe. Allein gang anders verhalt fich die Gache, wenn man ber Riftelftimme ibre mabren Grangen anmeif't, und Berr Colombat wurde ber Erfte gewefen fenn, ber feine Theo: rie fur unhaltbar erflart hatte, wenn er feine Berfuche auf Die ties feren Roten Diefes Regifters ausgebehnt hatte. Er murbe, wie wir dieß in hundert Fallen in Erfahrung gebracht haben, und wovon fich Jebermann burch an fich felbft angestellte Berfuche überzeugen fann, gefeben haben, daß fich ber isthmus faucium alebann weit weniger verengert, ale bei ben bochften Roten ber Bruftftimme, und gewiß murbe er bann mit uns geschloffen haben, bag biefe Berengerung lediglich durch die bohe bes Tones bedingt werbe, und daß, wenn diefelbe bei ber Fiftelftimme auffallender hervortritt, dieg nur baber ruhrt, bag biefe gewohnlich nur bei ben bochften Zonen ber Stimme in Unwendung fonimt.

Die Colombatiche Theorie hat den Scheln fur fich, aber auch nur dies. Wenn die Bewegungen des Schlundtopfe auch in der Mirklichkeit vorhanden find, so haben sie boch einen anderen Grund, eine andere Bedeutung, und Alles spricht gegen die ausschließliche Rolle, die er ihnen zutheilt. Es fteht Einem wirklich unter den zahlreichen Argumenten, die sich aus der directen Beobachtung erzgeben, die Wahl frei.

10. Benn sich am Gaumenseegel ober Japfchen ein Gesschwur befindet, so wird badurch allerdings der Rlang der Stimme verborben; allein bessenungeachtet kann man noch beide Register mit ibren characteristischen Gigenthumlichkeiten produciren. Satte die Fistelstimme aber ihren Grund in den Schwingungen des isthmus kaucium, so konnte dem nicht also kepn. Wie ließe sich das Fortbestehen der Fistelstimme in diesem Falle mit der Ahoorie des herrn

Colombat vereinigen, wenn man bebentt, bag ber geringfte Spalt in ben Lippen bie Rabigkeit, ju pfeifen, burchaus aufbebe ?

11. Ein neues Argument haben wir in einem sinnreichen Bers suche bes herrn Dutro chet gesunden. Wenn man, wahrend man einen hohen Ton singt, die cartilago thyreoidea mit zwei Fingern zusammendrucht, wird der Ton augenblicklich bober. Wir haben diesen Bersuch auf die Fistelstimme angewandt und gesunden, daß dasselbe Resultat eintritt, wovon sich Jedermann leicht überzeug n kann. Welchen Einsluß diese Jusammendruchung auf den Justand der glottis äußern muß, ist aber sehr begreissich, und die Erbobshung des Tones erklärt sich sehr natürlich, wenn man annimmt, daß derseibe an jener Definung erzeugt wird. Verhielte sich dieß aber so, wenn man mit herrn Colombat den Sie der Bildung des Tones an den isthmus saucium verlegte? Denn wie ließe sich zwischen der seitlichen Abplattung der cartilago thyreoidea und der Beränderung des Durchmessers jenes isthmus irgend ein Causalnes rus bersten?

(Fortfegung folgt.)

Miscellen.

Acanthosoma chrysalis ift, nach Profeffor Maner, ein neues Entozoum, welches im Dagen und im Rege ber Frofche portommt. Es ericeint als turger fcmarger Etreif auf ber dus Beren Glache bes Ragens, mit ichwarzen Digmentfleden leicht gu verwechseln; 11'' lang, 1'' breit. Dem Baue nach ftebt bas Entogoum den Infecten faft ebenfo nabe, als ben eigentlichen Gine geweibewurmern, und es tonnte mohl ale Uebergangsglied gwifchen ben in dem thierifchen Rorper, blog behufe ibrer Berpuppung und Metamorphofe, temporar niftenden, von Mugen eingedrungenen Infecten und ben in bem thierifden Rorper felbft erzeugten und bleibenden, ober benfelben nur gufallig oder periodifch verlaffenden und immer wieder gurudtebrenden Entogoen bilden. Unter dem peritonaeum figen acht bis gebn Individuen gufammen, jedes in einer bulle von einem ovalen gestreiften und faferigen Gefpinnfte. Es war langlich rautenformig, raut, fcmargbraun, aus amolf Ringen bestehend, wie die Infectentarven. Die Ringe trugen gmei bis brei Reihen Stacheln, welche an ben mittleren Ringen fich bis gu funf Reihen freigerten. Um porderen Ende maren nur fleine Papillen, am hinteren Enbe ein großer Doppelhaten, mit brei gefrummten Biderbafen, ju bemerten. Es mochte dieg eine Ent. wickelungsftufe, ein in ber Gibulle befindlicher Embryo aus ber Gattung Acanthocephala, ober Echinorhynchus, fenn, boch fpricht bie fcmarabraune ftachelige haut, bie Theilung in ambif Ringe und ber Doppelhaten, sowie die faferige bulle, mehr fur bie Unnahme einer Puppe von irgend einem Jufecte. (Ded. Correip. : Blatt rhein Mergte, Dr. 5.)

Die Steinnuß, ober bas vegetabilische Elfenbein, welches jest viel zu Stocknopfen u. A. verarbeitet wird, bie Frucht einer Palmenart, Manicaria saccifera, enthalt, nach einer Miet theilung bes Professors Dr. Schulg in ber Pufeland'schen Gesellschaft, feineswege, wie in neuelter Zeit behauptet worden, Kallfalge, sondern es besteht der batte weiße Bestandtheil aus didwandigen Zellen ohne Kalkablagerung; er ist das vegetabilische Eiweiß, in welches der Embryo hier, wie bei anderen Früchten, eingelagert ist; diese weiße Substanz bleibt in verdunnter Ealzsaure unveransdert, und eignet sich deswegen wohl auch ganz besonders zu tunftzlichen Ichnen, welche eine größere Dauerhastigseit versprechen, als Ichnen, welche eine größere Dauerhastigseit versprechen, als

Eine jufammengefeste Lupe, welche, bei einer Brennweite von 32 Millimeter, eine vierzehnsache Bergedsterung bewirkt und dabei völlig achromatisch ift, bat herr Nach et der Academie ber Biffenschaften zur Prufung vorgelegt. Bendet man nur die erste Linse an, so ift die Brennweite 14 Millimeter und die Bergrößerung siebensach. (Le Courrier français, Avril 1842.)

heilkunde.

Ueber Blenorrhagie bei Frauen. Bon Dr. Mercier.

Nach einem Auffate des herrn Gibert in der Revue medicale, Sept. 1843. findet die Blennorrhagie bei der Frau vorzugsweise aus der harnrobre statt; eine vazinitis soll nur selten dabei vorkommen, und der zugleich des stehende Ausstuß aus den Geschlechtstheilen vom uterus berrühren. Diesen Bemeikungen will ich noch einige hinzus fügen, zuvor aber noch eine Beobachtung anführen, welche ich bereits in der Gazette medicale, 15. Sept. 1838. in einem Auffatze, über peritonitis als Ursache der Steitslität bei Frauen, mitgetheilt habe.

D., neunzehn Jahre alt, Naherin, wurde am 1. April in die Charité aufgenommen. Sie wohnte brei Jahre lang in Paris und war immer fraftig und plethorisch geblies ben, wiewohl sie sich nur kummerlich ernährte. Um 8. Marz war sie zum letten Male menstruirt. Seit dem 25. dieses Monats hatte sie an Erscheinungen gelitten, welche, ihrer Beschreibung nach, Arhnlichkeit mit den Vorläusern eis nes tophösem Fieders hatten.

Um 1. Upril bekam sie so heftige Schmerzen im Unsterleibe, baß sie ben Druck ber Bettbecke nicht mehr ertragen konnte, und so entschloß sie sich, sich in's Spital aufnehmen zu laffen.

Um andern Tage gab sie an, daß sie ihre gegenwarztige Krankheit den Ermudungen während des Carnevals zusschreibe. Der Kopf war frei, nur bei'm Schnauben hatte sie ein geringes Nasenbluten. Die Zunge war namentlich an der Spibe roth, Durst stark; auch Unorerie war vorhanden; das epigastrium und die Hppochondrien waren nicht schmerzhaft; dagegen war ein Druck auf die hppogastrische Gegend sehr empsindlich, weniger jedoch auf der tinken, als auf der rechten Seite; die Kranke hatte vier Mal Stuhlausbleerung während der Nacht. Die Unterleibsorgane war en nicht aufgetrieben. Puls 112, regelmäßig, hart und voll; die Kranke hatte eine trockene, heiße Haut und war außerordentlich schwach. (40 Blutegel auf die Ileo-cocal Gegend; Limonade zum Getränk; schmale Diat; Cataplasmen auf den Unterleib.)

Um andern Tage befand sich die Kranke viel besfer, und die bebenklichen Symptome hatten fast vollkommen aufgehört. Teht sagte mir das Mädchen, daß sie eine Blennorsthagie gehabt habe, durch welche sie fehr viel zu leiden hatte; ferner, daß sie vielen Umgang mit dem andern Geschlechte gehabt habe und jener Aussluß daher rühre. Wiewohl die Kranke für dieses Leiden Hülfe verlangte, so mußten wir doch die Blennorrhagie außer Acht lassen, aus Besorgniß vor einem größeren Leiden, indem die Kranke einen mit schwarzem Blute untermischten Auswurf hatte.

Um 10. April verfiel die Kranke auch wirklich in einen boben Grad von prolapsus; der Gesichtsausdruck war ftupid.

Um 12. Upril maren am Korper ovale Flede sichtbar, ber Leib mar meteoristisch und schmerzhaft; Zunge trocken; Diarrhoe ic.; endlich zeigten sich alle Symptome eines schmezten typhosen Fiebers.

Um 20. Upril fand sich bereits ein eine Sand breiter decubitus am Rreuzbeine, die Rranke belirirte fortwahrend und gitterte an allen Gliebern.

Um 1. Mai ging ein Blutcoagulum aus dem Ufter ab und am 2. erfolgte ber Tob.

Leichenöffnung. Die Schabels und Brufthohle zeigten nichts Besonderes. — Im ganzen Darmanale was ren ungefahr sechszig Geschwure von der Größe eines Stecknadeltopfes bis zu der von anderthalb Zoll vorhanden. Das rectum war geröthet und die Gesäße desselben injicitt. 1 oder 2 Zoll vom Uster entfernt fanden sich oberstäckliche, schwärzliche Geschwure von 1 bis 2 Linien im Durchmesser.

Barns und Gefchlechtborgane. Die innere Flache ber großen Schaamlippen ist roth und angeschwollen, zumal
ber linken; und hie und da ercoriirt. Die Nymphen sind
mit unregelmäßigen Granulationen von der Größe kleiner Stecknadelköpfe bedeckt. Die Blase ist sehr klein und ents hait etwas eiterigen Urin. Die Schleimbaut derfelben ist geröthet, namentlich um die Mundungsstellen der Ureteren und an der Mundung der Harnröhre. Auch der untere Theil der Harnröhre war ungefahr 3 Linien weit gleichsors mig und tief geröthet. Hoher hinauf war dieser Canal nur mit rothen Flecken bedeckt.

Die Scheibe war von ber vulva aus bis 1½ 30ll weiter hinauf sehr bunkelroth gefarbt. Un diefer Stelle waren auch die Queerfalten bervorstechender, als sonst, namentlich an der vorderen Wand, wo man zugleich kleine, uns regelmäßige Vorsprünge, Auswüchsen gleich, wahrnahm. Weiter binauf ift die Rothe nicht so dunkel.

Der Gebarmutterhals ist etwas rother, als ber ihn umgebende Theil ber Scheibe. Der Muttermund zeigte Spuren einer stattgehabten Geburt. Die Hohle des Gebarmutz
terhalses war roth gefarbt, fast violett. Das Gewebe der Gebarmutter ist nicht entzündet, die Schleimhaut derselben
aber sehr dunkel gefarbt. Die Entzündung seht sich in die Trompeten fort. Die Hohle dieser Organe enthält einen
febr reichlichen eiterigen Schleim. Geschwure sind nicht aufzusinden.

Peritonaeum. Dieses ist in der ganzen Unterleibsbohle, ausgenommen im kleinen Becken, vollkommen gesund. Die Eingeweide waren an keiner Stelle perforirt; sonst ist das peritonaeum an ihrer außeren Flache nicht verändert. Aber in der excavatio vesico-uterina, an dem unteren Theile der hinteren Flache der Blase und an der vorderen Flache der Gebarmutter fanden sich röthliche, weiche, granuslirte und leicht trennbare Pseudomembrane. In der excavatio recto-uterina war das peritonaeum gleichfalls entzündet, hie und da livid und mit fadenformigen Abhäsionen bedeckt, welche sich von der Gebarmutter auf das reetum

Eben folde fabenformige Abhafionen bebeckten Die breiten Mutterbander, die Doarien und Trompeten; lette in bem Grabe, baf man auf ber linken Geite die Frangen nicht auffinden konnte, fo daß der Canal obliterirt war. Trot ber gablreichen Abharengen, welche die rechte Mundung um: gaben, fand biefe Robre boch noch mit bem peritonaeum in Berbindung.

Wir wollen nun auf herrn Gibert's Behauptungen gurucktommen. Er fagt, die Barnrohre fen ausschließlich ber Git ber Blennorrhagie bei'm Beibe und behauptet, daß er bei 116 von ihm beobachteten Fillen im Hopital de l'Oursine immer in den erften Wochen des Bestehens der Rrankheit eine catarrhalische Suppuration der urethra vorgefunden habe

Burbe Berr Gibert es hierbei haben bewenden laffen, fo murbe ich meiter nichts zu fagen brauchen, und ber vor= ermabnte Kall murbe feiner Behauptung nicht widersprechen; er fugt aber noch bingu, daß vaginitis felten fen; daß er bei mehreren hundert Frauen, welche er mit dem speculum untersucht, taum funf ober feche Mal einen betrachtlichen Scheidenfluß gefunden habe. Mir fteben zwar nicht fo viele Beobachtungen ju Gebote; aber auch andere, und unter diefen namentlich Ricord, E. Delmar zu Montpellier und Durand= Fardel, haben fich durch Beobachtungen gabls reicher Kalle von Blennorrhagie überzeugt, daß diefe haufig auch in ber Scheide angetroffen werde

In den von mir beobachteten Fallen ichien es mir im= mer, daß die Entzundung in der Schleimhaut der vulva begann; die Kranken fühlten nämlich daselbst ein lästiges Juden, welches bei'm Gehen und namentlich bei Ginfuh= rung einer Injectionerobre gunahm. Alsbann maren die Eleinen Schaamlippen roth, angeschwollen, und diefer Buftand erklarte febr mohl die Schmerzen, welche in gewiffen Fallen Die Rranken bei'm Uriniren batten. Nach einer, gewöhnlich fehr turgen, Beit erftredte fich die Entgundung bis gur urethra und vagina. Ich habe nicht bemerkt, ob sie die urethra rafcher und in hoherem Grade befalle (was megen bes Durchtrittes des Urins wohl moglich ware); ich zweifle nur baran, bag bie Entzundung in der vagina querft entftebe, und daß fie darauf fast immer beschrantt bleibe.

Untersucht man eine Rrante lange nach Beginn ber blennorthagischen Entzundung, fo tonnen hierbei mehrere Srr: thumer vorkommen.

1) Wegen ber Enge ber Barnrohrenmundung ftocht zuweilen der Ausfluß der urethra; babingegen fann biefer aus ber weiten Scheibe in bem Maage, als er erzeugt wird, bequem ausfließen. Man fann daher aus der harnrohre fast immer eine gemiffe Quantitat ausbrucken, mabrent man in ber vagina haufig gar keinen Musflug vorfindet.

2) Es fann auch vorkommen, daß bie Entzundung ber Scheibe bereits betrachtlich nachgelaffen hat, mahrend fie in der urethra mit der urfprunglichen Intensitat fortbesteht, weil der Durchgang bes Urins einen fteten Reig auf fie ausubt und zur Injection fich auch nicht fo eignet, wie die Scheibe, baber benn auch die Frauen die Ginfprigungen in lette unter folchen Umftanben fast niemale unterlaffen.

Buweilen konnen aber auch bie Symptome einer Ents gunbung überfeben werben, und gmar aus folgenden Grun= ben. - Bei'm Manne beginnt bie Blennorthoe gewohnlich an der Sarnrohrenmundung und breitet fich dann tiefer aus. Wird fie aber in ihrem Fortschritte gehemmt, bevor fie noch Die tiefer gelegenen Theile ergriffen, fo nimmt fie junachft an ber julest ergriffenen Stelle ab und verschwindet allmi: lig gang; hat fie aber bereits den Blafenhals ergriffen, bepor fie abnimmt, alebann verhalt fich bie Gache andere. Die Entzundung bes Blafenhalfes und ber Nachbartheile bes Canales ift febr bartnadig, sowohl megen ber Function und Structur Diefer Theile, als namentlich megen ber Gegenwart ber prostata. Daber verfdmindet benn auch die Entzunbung febr haufig in bem mittlern Theile bes Canale, mab. rend fie an ben beiden Enden deffelben noch fortbefteht. Et= was Achuliches konnte man auch bei bem vorhin angeführ: ten Madden beobachten.

Aber auch die Geschlechtstheile bei'm Beibe zeigen abnliche Erscheinungen. Gine Entgundung fann den Gin= gang ber Scheibe und bie gange Schleimhaut ber Gebar: mutter einnehmen, mahrend man in der Mitte Diefer Theile nur Spuren ber Entgundung antrifft.

Mus vorerwähnter Beobachtung geht noch ein anderer Umftand hervor. - Id habe oben bemerklich gemacht, baß die blennorthoische Entzundung in der vagina und im uterus einen ahnlichen Berlauf hat, wie die in der urethra bei'm Manne. Man mußte bemnach annehmen, daß, ebenfo wie die Entzundung in der Begend ber prostata fich haufig burch den Inquinalcanal zu den hoden bin ausbreite, auch die Entzundung ber Gebarmutterschleimhaut durch bie Trompeten auf bas peritonaeum übergeben tonne; bennoch hat, als ich die Möglichkeit Diefes Ueberganges befannt ge= macht, meine Meinung nur Zweifel erregt, die jedoch nach Ermagung bes vorbin angeführten Leichenbefunde miderlegt merden.

Ueberdieß findet man nicht felten Spuren einer genau umschriebenen Entzundung in den Tuben, und beibe enthal= ten bei derfelben Frau Pfeudomembranen, ohne daß man fie in dem mittleren Theile vorfindet. Ja man findet fie fo baufig fogar obliterirt, daß Plaggoni und Marchets ti es bem Fallopia jum Berwurfe machten, bag er ange= geben, die Borner des uterus offneten fich in's peritonaeum (Placconi, De partibus generationi dicatis, 1621. - Marchetti, Anatomia, 1652). 3d habe in meinem Auffate ben Fall einer vierzigiahrigen Frau ange: führt, die an einem Gehirnleiden gestorben mar, und deren Gileiter an beiden Enden obliterirt maren und ftatt der oblite= rirten Krangen eine Narbe zeigten. "Diefe Trompeten ichie: nen etwas bilatirt und enthielten eine rabmige, meife, eiter= formige Fluffigkeit. Durch einige alte und weiche Ubharen= gen murbe bas Peritonaalende ber rechten tuba mit den benachbarten Organen vereinigt. Un ber vordern Gebar= mutterwand befand fich ein fibrofer Polpp von der Große eines fleinen Suhnereies. Das Gewebe bes Drgans mar weiß, fibros und nicht entzundet; feine innere Saut war rothlich und mit einer eiterformigen, leicht mit Blut gemifch=

ten Materie überzogen." Kann man demnach noch zweis feln, daß die Obliteration der Eileiter die Folge einer Entzündung sen, und daß diese Entzündung von der Gebärmutster ausginge? Meiner Meinung nach, kann sich aber jede Entzündung ber innern Haut des uterus durch die Zuben auf bas peritonaeum fortpflanzen und an der Stelle, wo die Schleimhaut der Geschlechtsorgane in die serbse Haut des Unterleibes übergebt, Pseudomembrane hervorrusen. Entsicht in Folge der Entzündung Obliteration der beiden Hohlen der Zuben, so ist Sterilität die nothwendige Folge hiervon, und wenn diese Pseudomembrane die verkummerten Zuben mit den Nachbartheilen so verbinden, daß sie sich gegen das ovarium zur Aufnahme des Keimes nicht hindiegen können, so kann hieraus vielleicht eine Ertrauterinal Schwangerschaft entsteben.

Ich konnte mehrere Frauen anführen, bei benen ich ben Beitraum zu bemerken glaubte, wo die biennorthoische Entzündung sich auf das peritonaeum ausbreitete; indeß kann die vollkommene Sicherheit hierüber nur durch die Section erlangt werden. Wiewohl ich mich nicht weiter über diesen Gegenstand ausbreiten will, so muß ich doch bemerken, daß ich bei Morgagni einige Fälle aufgefunden habe, welche so sehr zu Gunsten meiner Meinung sprechen, daß ich sie bier mit kurzen Worten erwähnen muß.

Bei einem Freubenmadhen, welches ploglich an Blutzerguß in's pericardium mahrend ber Ausübung bes coitus starb, fand er eine tuba an ihrem Ende mit dem entzsprechenden ovarium verwach sen. Beide Eileiter waren obliterirt, so daß man weder die Mundung, noch die Franzen sehen konnte*). — Bei einem andern öffentlichen Madchen, welches an einer Brustentzundung gestorben war und viele Narben von Bubonen hatte, war jede tuba, obzgleich ihre Mundung frei war, mit dem benachbarten ovarium verwachsen **). — Bei einer Frau, welche nach seizner Unsicht, von alten sphilitischen Leiden befallen seyn sollte, war eine tuba in einen ligamentosen Strang verwandelt ***).

Die Urfache Diefer Beranderungen bat Morgagni nicht angegeben. (Revue med. Nov. 1843.)

Theobromine und Arzneichocoladen. Bon herrn Detaffiauve.

Die von herrn Boskrenski neuerdings entdeckte Theobromine in dem Cacaofaamen ift eine durch ihre ches mische Zusammensetung sehr merkwurdige Substant; sie bezsieht aus C^{18} H^{10} Az^6 O^2 . Bisjett glaubte man, das Caffein enthalte von allen vegetabilischen Stoffen am Meizsten Stickstoff; jett gilt dies von der Theobromine. Ihr Aussehen ist wesentlich vom Cassein verschieden. Die Theobromine ist ein krystallinisches Pulver mit einem Cacaoges schmacke. Die Luft ist bei ihr von keinem Einstusse; bei 100° verliert sie etwas von ihrem Gewichte, bei 250° wird

sie braun, und bei einer noch hohern Temperatur verstüchtigt sie sich und condensirt sich unter der Form von Krostallen, mit Zurücklassung von etwas Kohle auf dem Boden der Metorte. Im heißen Wasser ist sie nur wenig, im kalten fast gar nicht löslich. In kaltem Aether und Alkohol werzden nur wenige Atome, in viel beträchtlicherem Maaße aber in siedendem Alkohol gelös't, aus welchem sie bei'm Erkalten wiederum krystallissren. Sauren und Alkalien verändern die Theobromine nicht.

Um Theobromine darzustellen, pulverisirt man den Cacao, erhift und prest ihn in einem Baumwollenbeutel aus, um ihm den größten Theil seines Dels zu nehmen. Die so ausgepreste Theobromine rührt man in heises Wasser um und läst sie darin zehn Stunden digeriren. Die Flüssigkeit sittrirt man darauf durch Leinwand und sest ihr vorssichtig eine efsigsaure Bleilösung zu, welche alle Bestandetheile, nur nicht die Theobromine, fällt. Hierauf fällt man den Bleigehalt durch Schwefelsäure, siltrirt und dampst die Flüssigsteit ab und erhält auf diese Weise eine krystallinische leicht gesärdte Substanz, die Theobromine. Zur Reinigung tof't man sie in kochendem Wasser auf, siltrirt und läst sie durch Erkalten krystallissien.

In der Praris fommt ber Urgt fehr haufig in große Berlegenheit, wenn es fich barum handelt, bei langwierigen Ruren, ober um die geschwächte Constitution bes Rranken ju verbeffern, paffende Mittel aufzufinden, welche zugleich von den frankhaft afficirten Organen des Patienten ertragen werden. Und fo darf man benn, wie jedes hierher gehorige Mittel, fo auch diefe Chocolade, als toftbare Bereicherung der Therapie ansehen. Berr Boutigny ift einer der Er: ften, welcher die Idee faßte, fich ihrer in der Therapie gu bedienen. Diefer verdienstvolle Chemiter beschäftigt sich bes reits 20 Jahre lang mit der Unfertigung von Chocolade, in welcher Armeistoffe enthalten find, und es ift ihm ends lich gelungen, eine folde anzufertigen, welche nicht nur Theobromine, einen febr ftidftoffreichen und leicht affimilir= baren Rorper, enthalt, fondern auch Rermes, Ammonium, Calomel, Kali hydroiodicum etc., und herr Boutigny beabsichtigt, diefe Chocolade in einem, in Paris eigende bagu eingerichteten, Laden dem Publicum gur Disposition gu ftellen.

Die Lefer follen nun mit den ersten Resultaten, welche mehrere Aerzte von diefen Chocoladearten, und namentlich von der fogenannten antiasthenischen, erhalten haben, bestannt gemacht werden.

Die Bereitung der Chocolade mit Jobfali geschah auf Beranlaffung des herrn Des ruelles, Professors in Balzde Grave, und dieser ausgezeichnete Urzt spricht sich über den Gebrauch des Mittels in allen Fallen von specisischen und chronischen Leiden, wo dieses kräftige Resolvens angewendet wird, lobend aus, indem er sagt: Auf diese Weise kann man mittelst eines wohlschmeckenden und nahrhaften Nahrungsmittels und ohne die Berdauungsorgane zu besichweren, zu den für eine Behandlungsweise seiststehenden Dosen diese kostdaren Arzneimittels noch eine größere Quans

^{*)} Epist. XXIV., art. 13. **) Epist. XLVIII. art. 32.

^{***)} Epist. LXIX., art. 16.

titat verabfolgen, ohne bag man eine Berfetung gu befurche ten bat.

Eine wesentliche Eigenschaft ber Chocolaben bes herrn Boutigny bilbet ihr angenehmer Geruch, und namentlich gilt dieß von der antiasthenischen, zumal wenn diese, wie es vorgeschrieben ist, am Abend für den andern Taq, oder am Morgen für den Abend bereitet wird, und wenn man sie zu Schaum quirlen läßt. Leichtverdaulich und ohne nachtheilige Wirkung auf den Darmcanal, eignet sie sich demnach für alle chronische Leiden, in der Chlorofe, für Frauen und für scrophulose und kakochymische Kinder ze.

Auch viele andere Aerzte und namentlich die Herren: Barbier, Caffe, Destruelles, Alp. Devergie, Hutin, Le Group, Jobert de Lamballe, Nochart it. haben sich von der Wirksamkeit der Chocolade an sich und an ihren Kranken überzeugt, und es möge hier eine Bemerkung des herrn Bidault über die Erperimente folsgen, welche herr Le Group im Hotel Dieu mit der anstiasthenischen Chocolade angestellt hat.

"Sie wurde namentlich Frauen verabreicht, weil diese mehr als Manner an Uffectionen leiden, in welchen sie ans gewendet werden kann. Der vorherrschende Bestandtheil berefelben macht sie hierbei entweder zum Hulfsmittel fur die Therapie, oder zu einem sehr nahrenden und leichtverdau-lichen Mittel fur die Convalescenten."

Ein chlorotisches Mabchen von 18 Jahren, beren Bers dauung sehr gestort war, gebrauchte taglich eine Tafel anstiasthenische Chocolade, in Wasser oder Milch abgesocht, und konnte die in derselben enthaltene Quantität Eisen sehr leicht verdauen; ein anderes junges Madchen, welches sich in der Convalescen; von einem schweren typhosen Fieber befand, erhielt unter ihren zuerst gestatteten Nahrungsmitteln einige Stückchen Chocolade; hierauf erhielt sie jeden Morgen & Tässelchen, und diese Nahrung bekam ihr sehr gut. Bei einer Frau, welche seit mehreren Jahren an einem chropnischen Uebel litt, lag die Verdauung sehr darnieder; seit 20 Tagen erhalt sie diese Chocolade, ohne je den Druck im Magen zu verspüren, welchen sie nach jedem andern Nahrungsmittel bekam, so daß die Resultate, die Herr Le Groux erhalten, mit denen des Herrn Boutigny übereinstimmen.

Auch ber Verfasser hat sich von ber trefflichen Wirzeung der antiasthenischen Chocolabe in vier Fallen, sowie burch eignen Gebrauch berselben überzeugt, und empfiehlt sie in allen Fallen von Chlorosis und Anamie, sowie in der

Convolescenz, auf bas Nachbrudlichste. (Revue med., Oct. 1843.)

Miscellen.

Ueber ein aus einer eigenthumlichen Urfache ent: ftandenes Befdmur in der Rafe theilt Dr. 3. B. Sturd, in Baag, einen gall mit. Gin Mann von 41 Jahren, von guter Constitution, betam 1836 einen mucopurulenten Ausflus aus ter Rafe, verbunden mit Schmerg, Geschwulft. Schon feit einigen Bahren hatte er Berftopfung in ber Nafe. Der Rrante gab an, daß er niemals an syphilis gelitten habe, und Dr. Sturd bianosticirte oznena herpetica. Dach einer breimonatlichen gwedma-Bigen Bebandlung verschlimmerte fich ber Buftanb, es murbe eine ozaena syphilitica biagnofticirt; ber Rrante murte nach Dione bi's Methode behandelt Meugerlich murbe bas falpeterfaure Qued. filberornd, bas pracipitirte hydrargyrum muriaticum oxydulatum und bas protochloretum hydrargyri angewendet, worauf fich ber Musflus verlor. Im December 1842 flagte ber Rrante von Reuem uber Schmergen, und einige Sage barauf gog er fich felbft einen fremben Rorper hervor. Diefer frembe Rorper mar ungefahr 25 Millimeter lang und 21 Millimeter bid, und es ergab fich, nach Reinigung deffelben, bag ce eine betrachtliche, verroftete und mit dictem Schleime bebectte Rabet mar. (Journal med. dela Neerlande, Jan., 1844.)

Ginen Kall von hydrocele bes runben Mutter: banbes ergablt Alfred Poland. B., fecheundzwanzig Jahre alt, von garter Conftitution , feit brei Sabren verbeirathet und Mutter von zwei Rindern, wurde am 18. Februar 1842 in's Guy's Hospital aufgenommen. Gie giebt an, baß fie einige Beit por ihrer Berheirathung in ber Leiftengegend eine weiche Gefdmulft gehabt habe, welche wieder verfcwunden fen. Seit ungefahr einem De. nate bemertte fie jedoch an berfelben Stelle wieder eine Gefdmulft, welcher sie wenig Aufmertfamteit schenfte, weil fie nur geringe Beschwerben hatte; ba aber biefe Geschulft fortmabrend sich vergrößerte, namentlich nach Anstrengungen, so befragte fie eis nen Bunbargt, ber bie Beidmutit fur einen Bruch biett, und ibr rieth, in's Spital zu geben. Bei ber Untersuchung fand man eine Gefdwulft in ber rechten Inguinalgegend; fie ichien von bem außern Bauchringe zu beginnen und fich bis gur Chaamlippe fort: gufegen und tann wohl in ben Canal gurudaeftegen, aber nicht juruckgebracht werben. Gie fchien mit der Unterleibshobte nicht birect in Berbindung ju fteben. Die Rrante giebt an, daß bie Gefdwulft eine verfchiedene Große habe und nach der Arbeit fcmerg. baft werbe; bei ber Rud nlage behalt fie großtentheils ihre Große bei; fie ift etwas weith, und bei ber Beruhrung glaubt man es mit einer, am runden Mutterbande anbangenden, Enfte gu thun gu baben, welche von Riuffigfeit erfullt ift. Es war nie ein Enmptom eines Bruches vorhanden gemefen. herr Ren balt Die Geschwulft fur eine hydrocele bes runden Mutterbanbes und lagt Jodeinfprigun: gen machen. Rach einigen Tagen verlagt bie Rrante bas Spital, ba bereits bie Gefchwulft betrachtlich verkleinert mar. (Guy's Hospital Rep., zweite Reihe, T. I.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Notes on Natural History. By Andrew Pritchard. London 1844. 8.

Essay de psychologie physiologique. Par C. Chardel. Troisième édition. Paris 1844. 8.

Recherches et observations sur les causes des maladies scrophuleuses. Par J. G. A. Lugol etc. Paris 1844. 8.

Des Ulcérations et des Engorgements du Col Utérin; Thèse etc. Par James Henry Bennet, de Manchester (Angleterre). Paris 1843. 4.

Meue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meiskunde,

gefanemelt und mitgetheilt

von bem Ober. Mebicinalrathe Eroriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffer Froriep gu Berlin,

No. 636.

(Mr. 20. bes XXIX. Bandes.)

Marz 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie . Comptoir zu Weimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re, ober 3 R 30 Az, bes einzelnen Stuckes 3 gGz Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 gGz Die Tafel colorirte Abbilbungen 6 gGz

Maturkunde.

Ueber den Mechanismus der Fistelstimme (Fal-

Bon herrn Petrequin, Oberargt am Hotel Dieu gu Enon, und herrn Diban. (Fortfegung.)

12. Wenn nun aber ferner die hier in Nede stehende hpposthese richtig ware, so wurde sie zur Erzeugung der Fistelstimme eine sehr freie Thätigkeit der Schlundwandungen voraussesen. Was ließe sich dann aber auf den directen Einwurf erwidern, der sich aus folgendem Versuche ergiebt? Man führe den Zeigessinger in den Grund der Mundhöhle und halte ihn dort an die Pfeiter des Gaumensegels sest angelegt. Dennoch wird man, nach wie vor, durch die Fistel singen konnen *). Wir haben diesen Versuch noch beweisender eingerichtet. Man nehme den Mund voll Wasser, und auch dann wird der Fistelton, wenngleich etwas gesdämpst, noch fortbestehen, woraus sich ergiebt, daß die Organe, dienselben hervordringen, nicht in ihrer Abätigkeit gekemmt sind. Ergiebt sich hieraus nicht ohne Weiteres, daß diese Organe nicht diesenigen sind, als welche sie Derr Colombat anspricht?

13. Gine heutzutage fehr gewohnliche Operation bietet uns ebenfalls in ihren Refultaten einen fehr fchabenswerthen Beleg für unfere Beweisführung bar. Bir meinen bie Musichneibung ber Mandeln. Gin Schlagenderer und folgerechterer Beweis lagt fich wohl faum vorbringen; benn es ift bieg eine am Denfchen ausge= fubrte Bivifection. Bas murbe babei aus ber Fiftelftimme merben, wenn fie mirtlich in ber Schlundhohle gebildet murbe? Mußte eine fo tiefgebenbe Beranberung ber fie erzeugenben Organe biefelbe nicht gerftoren, ober wenigstens fehr beeintrachtigen? Uber bas zweite Regifter bleibt nach ber Operation eben fo fcon und vollftanbig, ale vor berfelben. Diefe Thatfache ift febr wichtig, unb ba biefelbe auf bie Enticheibung ber theoretifden Frage von arofem Ginfluge, ba fie uberbem von Bennati gelaugnet worben ift, fo muß fie auf's Beweifenbfte erhartet werden. Bir befinden uns nun aber gludlicherweife in bem Falle, bieß in einer gang fchla= genden Beife aus eigner Erfahrung thun gu tonnen. Giner von und war durch wieberholte Salbentzundungen genothiat worben, fich bie Manbeln erftirpiren ju laffen, und beobactete, in Folge biefer Dperas tion, an fich Nachstebendes: Geine Bruftstimme, ein Barnton von gewohnlichem Rlange und Umfange, hat nicht die geringfte Berande. rung erlitten; nur hat er burch bie Operation ben Bortheil ers langt, bağ er Singubungen anstellen fann, ohne baburch, wie fru:

her, Salbentzundungen zu veranlaffen. Bas bie Riftelftimme betrifft, welche einen ungewohnlich ichonen Rlang und bebeutenben Umfang befaß, fo bat fie fich weber alsbald, noch fpater, weber in ihrem Umfange, noch ihrer fonftigen Beichaffenheit, irgent ver-anbert. Uebrigens fehlt es nicht an abnlichen Beispielen. Unfer Freund, herr Dr. Defpinen, hat in feiner Inaugurabiffertation (Thèses de Paris du 18. Nov. 1837, p. 14) bie Beschichte von vier Perfonen, von benen drei ausgezeichnete Canger find, um: ftandlich mitgetheilt, bei benen die Erftirpation ber Manbeln nicht bie geringfte Beranderung in ber Fiftelftimme ju Bege brachte. So vielen Beobachtungen gegenüber, und mahrend bie Folgen bies fer Operation fo bekannt find, daß tein Sanger Unftand nimmt, fich berfelben zu unterwerfen, hat der von Bennati ergabite Rall. in welchem bas entgegengefeste Rejultat eingetreten fenn foll, burch= aus feine Beweistraft. Ginestheils mare bieg bie einzige befannte Musnahme von ber Regel; und bann murben hundert negative Ralle unfern Gas nicht umftogen, wenn er durch einen einzigen positiven geftust murbe. Benn man ohne Mandeln fingen fann, fo beweif't bieß, daß dieselben nicht gum Gingen nothwendig find. Diefer Sat lagt fich in feiner Beife widerlegen. Dagegen fann in bem Falle, wo nach bem Musichneiden ber Mandeln die Riftelftimme litt, von taufend anderen Urfachen eine diefe uble Folge verantafit haben.

14. Der Todesftoß ift endlich ber Colombatichen Theorie burch die fo bekannten Berfuche verfest worden, bei benen man bie glottis eis nes lebenden Thieres bloggelegt und burch die Bunde nach Augen ge= richtet, bann aber bennoch flotenartige, oder achte Fifteltone vernommen hat, die alfo erzeugt murden, ohne daß die Bandungen ber Schlund : oder Rachenhoble, burch welche bie Tone gar nicht mehr ftrichen, zu be= ren Bilbung beitragen fonnten. Bir haben, in Gemeinschaft mit dem Professor Ren, an ber Beterinarschule gu Enon, bergleichen Berfuche mit hunden angestellt und gang abnliche Resultate erlangt. Die Tone, welche babei aus ber offen vor unfern Augen liegenden glottis entwichen, nahmen von Beit gu Beit ben Character ber Riftelftimme an. Will man nun bier ben Zon auf Rechnung der Ginwirfung von Banbungen fegen, mit benen bie Luftfaule gar nicht in Berührung tam, und die biefelbe folglich nicht in Schwin: gung fegen tonnte? Bir wollen bier noch auf. bie Berfuche bin= weisen, welche Muller mit einem vom menschlichen Cadaver ab= aelof'ten Rehlfopfe anftellte, und bei benen es ihm gelang, achte Fisteltone zu erzeugen. Physiologie. Bb. II.

Da auf diese Beise mit ber Colombatschen Theorie manderlei unlaugbare Thatsachen im Biberspruche ftanden, so mußte fie in sich selbft zerfallen.

15. Die Mulleriche Theorie. - Bieber mar bie Bilbung ber Fiftelftimme andern Theilen, ale ber glottis felbit, juges

No. 1736. - 636.

^{*)} Diefer Bersuch ift nicht neu, sondern wurde schon von Mals-Ler mit demselben Erfolge angestellt. D. Uebers.

schrieben worben. herr Geoffron St. bilaire suchte ben Sig berselben in bem Raume zwischen ben cart. arytaenoideae; hr. Colombat in ber Definung bes Schlundes, ober bem istlimus faucium; die Mullersche Theorie vindicirt die Bitdung ber Tone beider Register der Stimmrige felbst. Er drudt sich daruber folgandermaagen aus:

"Der wesentliche Unterschied ber Register besteht darin, baß bei den Falsettionen bloß die feinen Rander der Stimmbander, bei den Brustionen die ganzen Stimmbander lebhast und mit großen Ercuruonen schwingen. Die Erzeugung der Fisteltone hangt von der Theitung der Stimmbander in der Richtung ihrer bange ab, so daß dieselben nur nach einem Theile ihrer Breite, welcher den Rand bildet, in Schwingung treten. Ein Ligament, welches eine gewisse Breite besigt, wird natürlich die Fähigkeit besigen, in sehr verschiedener Weise zu schwingen, wenn man darauf blaft. Manchmal vioriet der Rand allein, und dann wird der Rest der Membran durch den Luftstrom nur angespannt; manchmal vibriet die ganze Membran. Physsologie des Menschen, franzosische Uebers. 1840 Bd. II. p. 194 *).

*) Wir haben uns genothigt gesehen, dieses Citat aus mehreren Bruchstücken zusammenzusegen, um dem Lefer eine vollfandige Uebersicht der Mulkerschen Ansichen vorzusahren. Gein Cappitel über die Stimme, welches, in Betress der Gelehrsamteit und Entwickelung der Belege, so ausgezichnet ist, verdient in Beziehung auf Klarheit feineswegs dassetzelte lob; denn, wies wohl jeder Sag an und für sich sehr verständlich ist, so vere mißt man doch in deren Aneinanderreihung eine freng logis sche Folge. Selbst einige Widersprüche sindet man in dem, an genialen Unsichten sonst so reichen, Auflage. Man verzleische, z. B., was er über den Einstuß eines ftarkern Luftloßes sagt, welcher einmal (S. 126) die Fistelt ne tie ser, und ein ander Mal (S. 130) dieselben höher machen soll. Die Citate sind der Französsischen Uebersegung des Werks entnommen, welche wir bei unserer Arbeit zu Rathe gezogen baben.

Der Ueberfeger halt es fur paffend, hier eine vollstandigere Busammenstellung der hauptfage ber Multerschen Theorie mits zutheilen, als die von den Berfaffern gegebene, bei welcher die felben sich auf Aushebung einiger Sage aus dem einzigen §. XIX., S. 195, Bd. II. bes Mullerschen handbuchs beschrantt baben.

1) Der Rehltopf, refp. die unteren Stimmbander, find bas einzige Organ ber Stimme. Derfelbe verhalt fich, wie ein mit Bind - und Unfagrohr versehenes Zungenwert.

2) Sammtliche Tone werben burch bie Schwingungen ber (unteren) Stimmbanber gebilbet.

3) Die Weite ber Stimmrige hat auf Bobe und Tiefe bes

4) Die verschiedene bobe und Tiefe ber Tone entsteht gunachst durch die ftartere ober schwächere Spannung der Stimme bander.

oanoer.
5) Bei gleichbleibender Spannung ber Stimmbanber wird ber Son febr anfebnlich erhobt:

a) burch ftarteres Unblasen ber Stimmbander (g. B., burch

Schreien); b) durch Berengerung des unteren Bugangs ju bem Rebl=

fopfe (Ropfstimme).
6) Die Tone ber Bruftstimme entstehen burch Schwinguns

gen ber Stimmbanber in ihrer gangen Ausbehnung.
7) Die Tone ber Fistelstimme werden gebildet burch Schwingungen bes inneren ober Randtheiles ber Stimmbanber.

8) Die oberhalb ber unteren Stimmbanber gelegenen Theile (bas Anfagrobr) haben auf die Bohe und Tiefe bes Tones teinnen Ginflus (was Bennati's Ansicht geradezu widerspricht). Ihre Bewegungen find rein consensuell. Dagegen tragen sie u bem Klange des Tones fehr wesentlich bei.

Wenn übrigens die Berfaffer unferm berühmten ganbemanne Biberfpruche in ben von ihm erlangten Resultaten hinsichtlich ber Erhohung und Bertiefung ber Falfettone, burch ftarferes

Muller grundet feine Theorie auf Berfuche, bie er am menichlichen Rehlfopfe angestellt hat. Er erzeugte fo achte Fisteitone und fah dabei leichte Schwingungen ber Ranter ber Stimmbanter. Dennoch bat und die Beweisfuhrung bes Berliner Professore nicht von der Richtigkeit seiner Theorie überzeugen tonnen.

16. Buvorberft hat Muller folgende Schwierigfeit unerle. bigt gelaffen. Er begnugt fich bamit, gu behaupten, bag bei ber Riftelftimme nur der Rand ber Stimmbanber fcminge. Allein vermoge welches außeren Ginfluffes, vermoge melder organischen Modification wird benn biefem Banbe Die Gigenschaft ertheilt, bas es nur noch an feiner Dberflache in Schwingung treten tann ? Gind bie in feinem Mustelbundel enthaltenen Kafern fo unabhangig vone einander, daß fich jede fur fich jufammenziehen tann? Doer findet an feinen beiden Enden ein folder Bug fratt, bag nur beffen Rand gespannt wird? In Diefer Begiebung sucht ber Berfaffer nicht ein: mal irgend eine Erflarung aufzustellen. Ueberbem muffen wir bemerten, bag Muller bald nur von der Schwingung ei. nes Theiles der Breite der Stimmfaiten (Stimmbanter), balb von beren Theilung burch Schwingungefnoten in ber Richtung ihrer gange rebet. Dit welchem Bertrauen man nun auch die Borte Diefes Gelehrten aufzunehmen bat, fo darf man boch behaupten, bag bie Unatomie und Physiotogie bierin gegen feine Theorie ftreiten. Der Befer tann uber Das, mas Dulfer mittheilt, nicht pollig auf's Reine tommen, ba ber Berfaffer fich nicht vollig ausspricht; und ba ber Mechanismus biefer theil: weisen Schwingung nicht bargelegt wird, fo lagt fich gegen bie Birtlichkeit berfeiben mancher gegrundete Zweifel erheben.

17. Bir wollen jedoch einmal annehmen, die Sache verhalte fich wirklich so, bann ift die Schwierigkeit bestalb noch nicht beseitigt, sondern nur auf ein anderes Gebiet versest. Der wefentliche Unterschied zwischen Fistels und Bruftstimme beruht nicht auf ber Bobe, sondern auf dem Klange der Tone. Muller erkennt dieß selbst an. Aber diese unterscheidende Eigenschaft erklart er nicht, und durch seine Theorie wird sie indirect geläugnet. Dieser Einswurf ist von hoher Bedeutung und verdient, naher in's Auge gestatt zu werden.

faßt gu werben. Dutler icheint nur die bobe der Fifteltone beachtet gu baben, und in diefer Begiebung wurde die popothefe bes alleinigen Schwingens der Rander eine ziemlich plaufible Erflarung abgeben; benn in der Meuftit ficht der Grundfag feft, daß, die Babt der Schwingungen tonender Gaiten (fowie die bobe ber erzeugten Ione) fich umgefehrt verhalt, wie beren Durchmeffer. Go wird, g. B., eine Quinte bei gleicher gange und Spannung bobere Jone geben, als die zweite ober britte Gaite einer Bioline. Allein diefe Bobe ift bei bem une hier beschäftigenden Gegenstande nur eine Deben: fache; benn bie Gigenthumlichfeit der Fiftettone beruht bauptfactic auf deren Rlang, und wie diefer entsteht, mußte erflatt merben. Bie es nun Muller nicht beigefallen ift, bag er, indem er bie Rifteltone ber Birtung ichwingender Bungen gufdrieb, biefelben nothwendig unter die Rategorie der Rohrchenmundstudtone (Bungen, pfeifentone) brachte, ift fcmer einzuseben. Denn mogen nun tonenbe Streifen ober Bungen gant, oder theilweife, nur an ben Randern ober an ber gangen Dberflache fcmingen, fo fann boch ber Ion, wenn er burch bergleichen Schwingungen bewirtt wird, nur einem Rohrchenmundstudtone analog fenn. Der Mechanismus ift berfelbe, folglich auch der Character. Denn bie durch eine Mundung ftreis chenbe Buft tann nur auf zweiertei Urt tonend werden, indem fie ihren Umfreis in Schwingung fest, oder indem fie felbit fcwingt. In bem einen Falle entfteht ein Robrechenmunbftucton, in bem an: bern ein Flotenton. Dit welchem von beiben bat aber bie Fiftel. ftimme die meifte Mehnlichkeit? Muller felbft ift ber ubrigens von Jedermann getheilten Meinung, daß die Fifteltone ben Fibrentonen burchaus entsprechen; baber es gewiß um eine Sppothefe febr miflich ftebt, beren Borberfage ju Folgerungen fubren, welche bem Beugniffe bes musicalifchen Gebors geradezu widerfprechen.

Anblafen vorwerfen, fo haben fie bie Rebenbebingungen überfeben, unter benen biefe verfchiebenen Mobificationen bes Sones
eintreten.

18. Mus diefem Grrthume gebt nothwendig ein zweiter herver. "Da", fagt Muller, "bas Ctimmband eine gewife Breite hat, fo ift es naturlich fabig, in febr verfchiedener Beife zu fchwingen." (p. 94.) Mucin wenn ber Unterschied gwifden ber Fiftet: und Bruftftimme lediglich barauf beruhte, bag bei biefer eine anbere Ungahl von Kafern ichwingt, als bei jener, fo mußte bie Fiftelftimme all: matig in die Bruftfimme übergeben fonnen, indem mehr und mehr Fafern in Cowingung gefest wurden. Es murden baber Urbers gangetone von gemifchter Ratur, eber gemifchtem Rlange eriftiren, und Die beiben Regifter fonnten fich miteinander verschmetzen. Diefer Schluß lagt fich nicht vermeiten. Allein, daß beffen Pra. miffen falfch find, tehrt die Erfahrung. Denn die beiben Regifter bleiben bei ber menschlichen Stimme ftete ftreng geschieben; mas nicht Bruftstimme ift, ift Fiftelftimme. Der geubtefte Canger fann Das Dbr in Diefer Beziehung nicht taufchen, und es ift ebenfowenig möglich, diefe beiden Claffen von Zonen im Gefange miteinander zu verwechseln, als bei einem Draetspiele bie Tone der Pfrifen, die Streichinftrumente nachabmen, mit benen ter Pfeifen, Die Blasin. ftrumente nachahmen, miteinander gu verwechfeln. Es bat nicht nur jedes der beiden Regifter befondere characteriftifche Gigenfchaf: ten und feine eigene Scale, fondern ber Uebergang von bem einen jum andern erfordert ungemeine Unftrengung, und ber Mugenblich, wo bieg geschiett, wird vom Buborer, wie vom Ganger, deutlich bemerft, mas abermals beweif't, daß beiden ein anderer Dechanis: mus gu Grunde liegt.

19. Demnach wiberfpricht ber fraglichen Theorie mehr als ein erheblicher Umftant, wie mir befriedigend bargethan zu haben glauben. Ueberbem laffen fich bie fammtlichen Thatfachen, auf bie fie fich ftugt, auch nach andern Principien erflaren. Mus Dute ter's Berfuchen ergiebt fich: ", daß bei ber Fiftelftimme die Schwins gungen ber Stimmbanber einen nur geringen Umfang haben." Dies ift in ber Birklichkeit begrundet, und lagt fich am menfchlis den Cadaver, fowie am funftlichen Rehltopfe, leicht beweifen. Go weit die Beobachtungen reichen, haben wir bem Berliner Professor alles Bob ju fpenden und uns ju unferer Uebereinstimmung mit ihm nur Gluck ju wunfchen. Allein feiner Theoric konnen wir aus ben angegebenen Grunden nicht beipflichten, und wir find nur noch ben Beweis ichuldig, daß wir eine baltbarere aufzuftellen haben, in ber alle Ericheinungen ihre Erflarung finden. Bir geben gu, bag bei ber Fistelstimme bie glottis biefelbe Rolle fpielt, wie tie Mundoffnung ber Flote. Die Schwingungen ihrer Ranber bleiben alfo, wie bei jenem Inftrumente, befdrantt und fast nicht mahr: nehmbar. Uber jene ichwachen Schwingungen, welche bei ber Dullerichen Theorie ein Stein bes Unftofes maren, werden bei ber unfrigen zu einem febr werttvollen Beweismittel. Wir werben uns weiter unten weiter hieruber aussprechen.

20. Defpinen's Theorie. - Rach ber chronologischen Ordnung, fowie in physiologischer Beziehung, muß die Defpinens iche Sypothese nach berjenigen Muller's betrachtet werden. In ber Grundlage einander ahnlich, aber in ber Form verschieben, find beide benfelben Ginmurfen ausgefest, wie wir gleich feben merden.

"Bir wollen", fagt herr Defpinen, "annehmen, bei ber Bildung ber über ber Mittelftimme liegenden Zone werbe burch Die Thatigfeit eines ber mm. constrictores ber glottis eine Rote, g. B., ein d , erzeugt. Wenn biefe Thatigfeit fich ftarter außert, fo fonnen baburch bie Stimmmanbe einanber mehr genabert und, 3. B., ein e gebildet werben. Allein diese gezwungene Contraction ift ungleich, unsicher, unftat, und der Ton e wied unvollsommen, und besigt nicht die gehörige Reinheit. Run tritt, z. B., ein ansberer musc. constrictor, der kraftiger wirkt, oder eine gunstigere Lage hat, um bie Stimmbanber ju nabern und fie angufpannen, in ben Buftand ber Contraction, wirkt auf die burchftreichenbe Buft ein und vollenbet die Bildung des Tones: fo tann eine aufsteigende Reihe von Tonen gebildet werden, wobei fich ber Sanger viel meniger angustrengen braucht und weniger Schwierigkeiten gu übers minben hat."

" hierin liegt bas gange Geheimnis ber Fiftelftimme, namlich barin, daß ein Dustel ftatt eines andern die Contrac: tion übernimmt." (Physiologie de la voix et du chant, 1841, p. 43.)

Diefe hnrethefe nimmt auf den erften Blid burd ihre icheine bare Ginfacheit fur fich ein; allein im Grunde genommen ift fie toch durchaus vag und unbistimmt. Beiches find bie Mustein, bie nacheinander fraftiger ober gunftiger gelegen find? Bo hat man diefe Reihenfolge von Musteln ju fuchen, beren Contraction Diefelbe Urt von Bewegung, nur in verfd iebenen Graben, ausführt. Es mare alfo gemiffermaagen fur jebe Rote ber Tonleiter ein eigner Mustel vorhanden! Beit entferne, bas Gebeimnis aufguftaren, icheint uns biefer Uebergang ber Contraction von einem Muetel auf ben anbern vielmehr ein neues Geheimniß. Bieber tannten wir am menichtichen Rehlfopfe verschiebene Bunbel, burch welche die Stimmbander angespannt, einander genabert, gufammens gezogen murben; jeder mit befondern Uttributen und einer fpreiellen Thatigfeit ausgestattet. Bir muffen abwarten, bag herr Defpis nen uns biejenigen naber bezeichne, beren einzige Function darint befteben murbe, ein anderes Bundel abzulofen und beffen Birtung in hoberem Grade hervorzubringen.

Mulein, abgefeben von biefer wohl unüberfteigbaren angtomifchen Schwierigfeit, haben wir es mit einer anderen, nicht weniger furchtbaren zu thun. Wie Muller, fo fchreibt auch herr Des fpinen die Fisteltone lediglich ben Schwingungen der Stimmban= ber ju; allein ber Erftere hatte wenigstens eine eigenthumliche Art von Schwingungen, im Bergleich mit benen ber Bruftftimme, angenommen, mabrend ber Lettere beiben Regiftern einen burchaus abnlichen Mechanismus beimist. Bir muffen bier alfo unfern haupteinwurf gegen die Dulleriche Theorie mit verdoppelter Rraft wiederholen. Wenn ber Unterschied in den beiden Registern lebia= lich von bem verschiedenen Durchmeffer ber glottis herrührte, fo tornten bieselben mohl im Tone, nicht aber in ihrem Weten, im Rlange , voneinander abweichen. Denn folange ber Zon in derfels ben Beife erzeugt wird, bleibt er mefentlich berfelben Urt, wie benn, g. B., ein Robrchen : ober Bungenmundftuck, fo eng man es auch maden mag, boch nie einen andern Jon, als einen Bungene munbftuction, bervorbringen fann. Die Erflarungsart bes herrn Defpinen tonnte alfo nur auf die Bobe ber Tone paffen, mab= rend ber wefentliche Unterschied, ber im Rlange ber beiben Regifter, baburch in feiner Beife erflatt wirb. Die Spothefe ift bemnach

ungenugenb.

21. Der Arbeit bes herrn Garcia über bie menfchliche Stimme bat eigentlich feine neue Theorie untergelegen (f. L'Esculape, Mai 1841). Erfennt man darin auch ben gelihrten Profesfor, fin= bet man barin auch mante fur beh Runftler intereffante Gingeln= beiten, rudlichtlich ber Abgrangung der beiden Regifter und ber Erscheinungen bes zweiten, fo vermißt man bagegen durdaus phy= fiologifche Betrachtungen, welche uber ben Medanismus der Fiftel= ftimme ein neues Licht verbreiten konnten. Ueberhaupt hat es ber Berfaffer hierauf gar nicht abgefeben. Außer vielen feblerhaften Ausbrucken *), werben wir in ber Folge noch andere wiffen-Schaftliche Regereien hervorzuheben haben. "Um ben tiefften Zon bes Fiftel : Ropf : Registers (ber Fiftelftimme) zu erzeugen, hebt ber Rehltopf von derfelben niedrigen Lage aus ju wirken an, wie bei bem eiften Brufttone." (L'Esculape. Mai 1843, p. 108). Diefe Behauptung, auf die ber Berfaffer mehrmals guruckfommt (p. 122), ift burchaus trrig, und Seber-mann fann fich biervon febr leicht überzeugen. Man braucht bloß der cart. thyroidea mit bem Finger ju folgen, mabrend man in bem einen und bann in dem andern Regifter einen Baufer abmarts ausführt, und man wird bann, ohne Beiteres, finden, daß bei ber

^{*)} Die Theorie ber Stimme ift burch eine ungenaue Terminolo= gie fo verwirrt morben, bag man es une nicht übel nehmen wird, wenn wir in biefer Sinficht einen etwas fcbarfen Tabet aussprechen. Man muß wirklich Forschungen angestellt haben, wie bie, zu benen wir und genothigt faben, um fich einen Begriff von ben durch bergleichen Unrichtigkeiten veranlagten Schwierigkeiten machen ju tonnen. Dergleichen gebler tonnen auf Untersuchungen ber Urt ben nachtheiligften Ginfluß außern, und Jebermann follte fich in biefer Beziehung ben ftrengften Purismus gum Gefege machen.

legten Rote bes Fiftelregiftere ber Anorpel weit weniger tief berabgeftiegen ift, ale bei ber legten Rote Des Beuftregifters.

22. Bas den Dechanismus der Fiftelftimme felbft betrifft, fo befdrantt fich herr Garcia auf folgende Ungaben: "Bir find der Unficht, bag bei'm Gingen durch die Fiftel Die untere glottis, vorausgefest, daß fie allein babei thatig ift, nach einem andern Mechanismus wirtt, als bei ber Erzeugung der Bruftstimme. Dies fer Dechanismus mußte erft naber ermittelt werben; als lein es tagt fich auch annehmen, daß die untere glottis die putfe der obern in Anspruch nimmt *), und bann ware gu ergrunden, wie die beiden Stimmrigen gusammenwirten (p. 123)." Gewiß ift eine Theorie, die fich auf die Bermuthung eines noch gu ents bedenben Mechanismus grundet, nicht der Urt, daß fich beren Urheber babei Blogen geben fonnte. Derr Garcia wird uns erlauben, mit berfelben Burudhaltung, wie er, ju Berte gu geben, und ibn mit aller meitern Rritit ju verschonen, benn eine fo auf: gestellte Theorie tann teine Unspruche auf miffenschaftliche Bebeu: tung machen **).

23. Dieg maren nun die porzuglichften Theoricen, welche über bie Riftelftimme aufgestellt worden find ***). Allerdings hatten wir beren noch mehr anfuhren tonnen, wenn wir jede noch fo verfehlte Sprothefe nach ihrem Berthe ober Unwerthe hier hatten murdigen wollen; allein dieß mar unfer 3wed nicht. Indem wir nicht nur barauf bedacht maren, Beftehendes über ben paufen gu werfen, fondern zugleich auch barauf etwas Meues und Befferes aufzurich. ten, bemubten wir uns bei Beleuchtung ber perfchiebenen Theorieen, bie Thatfachen von beren Austegung ju trennen. Jene machten wir und, infofern fie auf Bahrheit beruhten, gu Ruge; Diefe ftell. ten wir, burch eine Bergleichung mit ben Ergebniffen ber directen Beobachtung, in ihrer Unhaltbarfeit bar; und überhaupt fcmebte uns bei biefer Rritit durchgebends bie Grundung einer neuen bef:

fern Theorie, als lester 3wed, por Mugen.

§. II. Theprie Des Dechanismus der Fiftelftimme.

24. Bir haben nun die Ungulanglichfeit ber gangbarften popfiolo: gifden Theorieen gur Erflarung bes Dechanismus ber giftelftimme nachgewiesen. Aber auch in musikalischer Beziehung herricht, felbit

- *) Diefe Behauptung tann felbit in biefer auf Schrauben geftelle ten Beife nicht gugegeben werben; indem ihr bie Berfuche DRutler's wiberfprechen (a. a. D. G. 100), welche Defpis nen und Andere mit bemfelben Erfolge wiederholt haben, und bei denen man Brufttone, fowie Fifteltone, erzeugte , indem man in einem menschlichen garpnr blies, von welchem alle über den untern Stimmbandern befindliche Theile befeitigt worden maren.
- 34) Bir mothten bezweifeln, bag bie von herrn Stephen be la Madelaine versuchte Erflarungeweife in ber gelehrten Belt mehr Blud machen werden. In feinen unlangft erfchie: nenen Betrachtungen über die Theorie des Gefanges (France musicale, 1813, p. 225) findet fich uber ben Dechanismus ber Fiftelftimme folgende Stelle : "Es bedarf feiner weitlauf. tigen Museinanderfegung, um dargu:bun, bag bie, von dem bis gum bochften Buncte emporgeftiegenen Barnnr erzeugten Ropf: ober Fisteltone alle ihre, gleichviel ob guten ober folechten, Eigenschaften bem Pharnne, der fich derfetben bemachtigt und fie modificirt; ferner ben Ginfalls und Reflexionswinkeln bes bintern Gaumengewolbes und endlich ber Geraumigfeit ber burch bie Dunbhohle gebildeten Glode verdanten."
- Die Theorieen unferer beruhmten Banbsleute, Gottfr, Be. ber, Chladni, Liscovius, Lebfeldt zc. hatten bier mobl eber eine Beleuchtung verbient, als die mehrerer Frangofen, benen diefe Ehre gu Theil geworden. Indes fpricht die gum Theil auf bie Unfichten feiner Borganger gebaute Muller: fche Theorie bie gegenwartig in Deutschland allgemein geltenbe Meinung aus, und infofern es unferen Berfaffern gelungen ift, biefe gemiffermaaken gu widerlegen, erscheint eine Rritif ber fruber in Deutschland beliebten Theorieen bier überfluffig.

binfichtlich ihrer auffallenbften Gigenschaften und Mertmale, terfelbe Mangel an grundlicher Ertenntnig. Die besondere Beschaffenbeit Diefer Art von Stimme, ihre Grengen, ihr Rlang, Die Bedingun: gen, nach welchen fich bei ihr bie Tonart anbert, bie Berfchieben. beiten, bie fie in ben verschiedenen Theilen ber Scale barbieter, Die Beranderungen, benen fie nach dem Alter, bem Gefalechte, ber bes fonderen Are ber Stimme ber fingenden Perfon untermorfen ift, ihre mefentlichen Dangel, ihre Musbilbungsfabigteit, ihre richtige mufitatifche Unmenbung, Diefe fammtlichen Puncte find noch fait gar nicht ober boch nicht grundlich genug unterfucht. Daber mur-De eine, fowohl aus bem Befichtspuncte ber Runft, als ber Bife fenschaft abgehandelte vollstandige Gefdichte ber Fiftelftimme noch heutzutage eine ebenfo intereffante als ichwierige Beiftung fenn, und es lagt fich tuhn behaupten, bag bas Studium ber menfchlichen Stimme und bie Dufit baburch febr mefentlich geforbert merben wurden. Unfer Plan ift indes por ber pand nicht fo umfaffend, inbem wir uns bier lediglich auf ben Dechanismus ber Autelftimme zu beschranten gebenten. Da wir aber, megen ber Schwierigfeit bes Gegenstandes und ber Ungulanglichfeit ber bisber aufgestellten Theorieen, Die Gache von allen Geiten ju beleuchten munichen, und Da man ferner burch bas Ctubium aller Gingelnheiten einer Ericheinung am Sicherften ju einer rationellen Erfenntnig berfelben gelangt, fo baben mir unfere Forfdungsmethobe auf eine viel breis tere Grundlage geftellt, ale unfere Berganger. Buvorberft - werben wir die Sauptcharactere biefer Art von Stimme befdreiben, wie fie fich bem unbefangenen Beobachter barbieten, ohne babei irgend eine Theorie ju berudfichtigen, ober eine Ertlarung ju verfuchen, und erft bann merben wir baran geben, ben Rechanismus biefer fammtlichen Ericheinungen gu erlautern.

Bon biefer Berfahrungeweise verfprechen wir une mehrfache Bortheile. Gie empfiehtt fich burch Ginfachheit und Bermeibung von Biederholungen, fowie durch togifches Fortfcreiten vom Be: fannten gum Unbefannten. Much ber Befer mirb, indem ibm erft bie Thatfachen und bann bie Erklarung berfelben vorgeführt mer: ben, gum Gelbstbenten angeregt. Denn jeder Punct ber empirifchen Gefchichte ber Erscheinung wird fur ihn ein Problem, an bem er feinen Scharffinn uben fann. Indem er mit bem Berfaffer beob: achtet, fucht und zweifelt, entbedt er in Gemeinschaft mit ibm, und wenn er endlich ju ber allgemeinen Theorie gelangt, befindet er fich im Stande, gu beurtheilen, ob fie in Unfebung ber Ertidrung

fammtlicher Gefcheinungen allen Unforderungen entspricht

(Fortfegung folgt.)

Miscellen.

Rudfichtlich der Berbindungen bes Phosphore mit dem Bafferftoff bat der Chemifer Paul Thenard am Collège de France ermittelt: 1) Dag es menigstens brei Wafferfteff: Phosphore, ein feftes, ein tropfbar fluffiges und ein gasformiges, giebt, von benen bas erfte meniger Bafferftoff, ale bas greite, unb biefes noch weniger, ale bas britte; enthalt. 2) Dag bas von herrn Leverrier entbedte feite Bafferftoff: Phoephur am Beften dargeftellt wird, indem man felbftentgundbares Phosphor-Baf: ferftoffgas burch concentrirte Salgfaure ftreichen lagt ic. Diefet Rorper besteht nicht aus einem Mequivalent Phosphor und einem Meguivalent Bafferftoff, wie Beverrier angiebt, fonbern aus zwei Meguivalenten Phosphor und einem Meguivalent Bafferftoff. 3) Das gasformige Bafferftoff: Phosphur ift mit bem nicht felbft entzund: baren Phosphormafferftoffgas gleichbedeutend. Der Berfaffer zeigt, wie bas felbftentgundbare Phosphormafferftoffgas feine Gelbftent: gunbbarfeft verliert , wenn man es mit Phoephor. Protochlorur, Salgfaure und Opbrobromfaure in Berubrung bringt; bas fich bann feftes Bafferftoff : Phosphur niederschlagt und das Gas in den Buftand von nicht felbstentzunbbarem Phosphor : Bafferftoffgas übergeht, welches der Ginwirfung aller frubern Agentien Biberftand leiftet, Der Berfaffer vermuthete, bag bie Gelbftentgunbbar. teit bes Phosphor: Bafferftoffgales von ber Unwefenheit einer ge: ringen Quantitat einer febr entgundlichen Materie berrubre, welche bei gewohnlichen Temperaturen tropfbar: fluffig fen, und beren Dampfe fich in bochft geringer Menge mit bem Phosphore Baffer. ftoffgas vermischten. Bei ben gur Bestätigung diefer Unsicht ans gestellten Bersuchen bilbete sich bas tropfbar-flussige Bafferstoff : Phosphur. Die geringste Beimischung von diefer Flussiget it macht bas nicht felbstentzundbare Phosphor-Bafferstoffgas und sogar bas Bafferstoffgas fetbstentzundbar. Ia, es durfte diese Eigenschaft allen brennbaren Gasarten ertheilen. Dieses neue Phosphur bat herr Thenard noch nicht grundlich analysirt; allein er vermus

thet, baf es aus zwei Aequivalenten Phosphor und brei Aequivalenten Bafferftoff bestehe, und verspricht, sich nachstens weiter über diesen Gegenstand vernehmen zu laffen.

Diamanten sind nun auch in bem großen Mericanischen Gebirgeructen entbedt worben, namtich in ber Sierra Mabre in ber Richtung gegen Acapulco, im Subwest von ber hauptstabt. —

heilkunde.

Ueber Unschwellungen der prostata.

Somptome von dronischer Unschwellung ber Borfteber. brufe kommen felten unter dem Alter von funfzig Sahren por. Rach Everard Some erreicht ein Mann felten bas achtzigste Lebensight, ohne mehr ober weniger an einer Rrant. beit Diefes Dryanes ju leiben. Die baufigften Urfachen, fagt er, von Entzundung der prostata find uppige Lebend: weise, Ausschweifungen in Baccho et Venere, Deftructionen und Erfaltung; Alles, mas die Bluteirculation an den Benitalien abnorm fleigert, tann bie Urfache einer Entgun: bung der prostata werden, beren Blutgefage in ben lettern Perioden des Lebens ihren tonus verlieren (cf. Ueber Die Rrantheiten der Borfteberdrufe, vol. I. p. 18, 19.) Rach Wilfon (Ueber die Barn : und Geschlichtsorgane, p. 332) tommt bas Uebel am Saufigsten bei Golden vor, welche ente weber im Befchlechtegenuffe, ju enthaltfam ober ju ausschweis fend gemefen find.

Gonorthoen und Stricturen find nicht minder baufige Ursachen von Unschwellung der prostata und deuten auf eine dronische, dem Wechsel unterworfene Entgundung hin. Scrophelablagerungen kommen gleichfalls in der prostata vor, welche mit Injection und Hoppertrophie beginnen und mit dem Absterben des Theiles enden.

Gine gemiffe Bergroßerung ber prostata findet man oft nach dem Tobe, entweder allein oder mit Strictur com. plicirt, und zwar felbft vor bem funfzigften Sabre. Bon breigehn todtlich verlaufenden Fallen bei Mannern, welche über funfundfechzig Sahre alt maren, fand man in feinem die mahrhafte prostata der Greife als eine ausgisprochene Affection. Bwei berfelben zeigten eine Uffection ber prostata mit strictura urethrae, und in einem mar eine Entar= tung des britten gappens vorhanden. Bei Ullen maren dros nische Rrantheiten verschiedener innerer Organe bie vorherr= fchenden Urfachen des Gintene ber Befundheit, catarrhalifche Uffectionen und Bronchitis maren haufig. Das erfte Stadie um ber Unschwellung ber prostata finden wir von einer reichlichen maffrigen, weniger flebrigen und faum mehr ge= farbten ober opaken Kluffigkeit, ale ber Speichel bei Rinbern ift, begleitet, beren Uebermaaß, wie ich gefunden habe, meiftentheils von Erfaltung abbangig ift.

Brodie bemerkt, daß im hohen Alter die Borfteherbrus fe gewöhnlich, wo nicht immer, an Umfang zunimmt. Die chronische Anschwellung der prostata ift ein Uebel eigensthumlicher Art und läßt fich mit Bronchocele vergleichen;

fie kann im hohern Ulter nicht mehr geheilt werben. Die Entwicklung bes mittleren Lappens erfcheint febr einfach. Ein gemiffer Betrag von Drufenanschwellung verschiebt Die Barnrohre innerhalb ber prostata, indem fie die beis ben Enden diefes Theiles der Rohre in die Sohe hebt. Die Unschwellung des hintern Randes der prostata erzeugt eine quertaufende Erhohung gwifden ber Bohle der Blafe und ihrem Musgange. Diefe Erhobung ift ber fleinfte Theil ber Drufe, welcher burch eine Urt von tunica albuginea streng abgegrangt wird; er kann daber leicht in die Sohle ber Blafe hinein anschwellen. Wenn man fich eine aus ftrablenformig verlaufenden Robren bestehende Salbfugel vorstellt und jene Rohren sich alle gleichzeitig angeschwollen benft, fo murde bie Bestalt ber Maffe verandert fenn, und ihre ebene Dberflache ein hohler Regel werden. Muf Diefe Weife konnen wir die Berfchiebung der harnrohre mit det angeschwollenen prostata erklaren. Nicht immer aber liegt Die Urfache der Dbftruction im mittlern Lappen, die prostata kann in die Blafe wie ein weites os tincae quer gefpalten fenn und nur oben mangelhaft bineinragen; einer von ben Seitenlappen kann pradominiren, ober ber mittlere Lappen febr auf einer Geite liegen. Die aus der Dbstruction hervorge= benden ichlimmen Rolgen tonnen fenn: Compression ber Barnrohre, oder Berluft bes tonus der Blafe, oder cystitis; auch die ichlechte Application bes Catheters fann Gefahr bringen. Sand in ben Canalchen fommt haufig vor.

Die gewöhnliche Uffection ber prostata bringt erst im vorgerückten Grade Obstruction hervor. Die Secretion dersfelben geht mit dem Harne ab. Es ist wahrscheinlich, daß Hypertrophie der Blase genügt, um jede durch die prostata gegebene Obstruction, ausgenommen die des mittleren Lappens und die Fälle von ploglicher und allgemeiner Injection der vergrößerten Oruse, auszuwiegen.

Cooper spricht von der Anschwellung ber prostata als einer Folge des Alters und nicht einer Krankheit, als einer wohlthatigen Beranderung, um eine theilweise retentio urinae in einem Alter zu bewirken, wo fast immer eine incontinentia urinae eintreten wurde. Meiner Ansicht nach beginnt die chronische Anschwellung der prostata weit früher, als man glaubt, und sie ist dann auch noch heilbar.

Eine Berdickung und buntle Rothung der prostata find zuweilen im vierzigsten Lebensjahre auffallend, aber eher mit Rraft als Schwache der Blase verbunden.

Bas die Palliativeur der Unschwellung betrifft, fo bringen ausleerende Mittel Erleichterung; Bernachlaffigung, Die

winterliche Jahredzeit ober Erceffe bringen Recibive ber Insjection, Unschwellung und Obstruction hervor.

Die theilweise Unschwellung ber prostata scheint alt.

liche Manner weniger gu befallen.

Eine ber Folgen ber Unschwellung ift die, bag die Ge= cretion ber Borfteherdruse ungemein gabe und fehr reichlich mird. Diefer klebrige Schleim tommt allein aus ber ent: gundeten Drufe, mas dadurch bewiesen wird, daß man, nach Some, biefelbe in einem Falle mit einem Ende in ber Blafe schwimmend gefunden hat, mabrend bas andere Ende in fleine Kilamente getheilt erschien, die auf dem veru montanum endigten. Die Menge ber Secretion bangt, wie man beobachtet hat, mehr von bem Grade ber Reigung, als der Unichwellung der Drufe ab, und ba biefe vermehrte Secretion in Fallen von Unschwellung Diefes Theiles in Folge von Stricturen vorkommt, wo der Rorper und die feitlichen Lappen allein afficirt find, fo lagt fich baraus Schließen, bag die Uffection ber mittleren Lappen allein biefe Wirkung hervorbringt, indem fie eine Berrung und Storung in jedem Theile ber Drufe erzeugt.

Wenn die Blasenschleimhaut der Sit acuter Entzunz dung wird, sey es zum ersten Male, oder als Recidiv, so wird die Muskelhaut oft ungemein reizhar, selbst wenn nur die geringste Ausdehnung von Innen durch den Harn bezwirkt wird. Dieser Zustand kann burch Obstruction der Harnschre sehr erschwert werden. Wenn die Anschwellung den größten Theil des Urins, wenn auch mit großer Ansstrengung, entleeren läßt, so können die Symptome, in gleizchem Grade, Monate andauern, sind jedoch zuweilen Steizgerungen aus den unbedeutenoften Ursachen unterworfen. Die Symptome können sogar, wie Home bemerkt, nachzlassen, ohne daß das Uebel selbst im Geringsten abgenommen hat. Jene Affection der Muskelhaut kann in eine harte, andauernde Contraction oder Strictur der Blase

felbst übergeben.

Bas die Behandlung ber Drufenanschwellung betrifft, so beseitigen mild entleerende Mittel und ruhiges Verhalten die temporare Entzundung, oder laffen vielmehr die Unschwellung abnehmen. Gine geregelte, tonisirende Diat vershutet die Recidive und startt den Korper gegen außere schadsliche Ginsusse. Barme und magere Kost beseitigen die ershöhte Erregbarkeit nach Erkaltung und Ueberfullung.

Der Catheter ist hier oft, wenigstens auf einige Zeit, unentbehrlich, wiewohl er in biefen Fallen auch am Meizsten Unbeit stiften fann. (The Lancet, Febr. 10. 1841.)

Ueber die Ursache des Todes durch Lufteintritt in die Benen.

Bon John G. Grich fen.

Die Unsichten, welche bisjett uber biefen Gegenstand aufgestellt worben find, laffen fich auf folgende gurudfuhren:

1) Der Tob ift das Resultat der Ausdehnung der rechten Herzhohlen (Ansten, Dupuntren, Cormak, Amuffat und Bouillaud).

- 2) Der Tod ift bas Resultat einer burch ben Durd. gang ber Luft in ben Gefagen bes Gehiens bewirkten Reis jung (Bichat.)
- 3) Die Uction bes herzens wird burch ben schabliden Einfluß ber aus bem Benenblute ausgeschiebenen Robtenfaure aufgehoben, (Marchal.)

4) Die Circulation stockt in ben Lungen, sen es in Volge eines in diesen Organen eingetretenen Emphysems (Piedagnel und Lecon), sen es durch die Obstruction ihrt. Capillargefaße (Bouillaud und Mercier), sen es endlich durch die Beranderungen, welche in der Respiration eintreten.

Die erfte Unficht fann nicht angenommen werben; ers ftens beweisen die Erfahrungen, daß jene Musdehnung nicht ftattfindet, wenn man nicht eine große Quantitat Luft burch eine große Spripe mit Gewalt hineintreibt; ferner haben nicht alle Schriftsteller auf gleiche Weise biese Urfache bes Todes aufgefaßt. Ginige haben vermuthet, bag bie fich er: marmende Luft an Umfang gunehme und fo die Ermeit. rung herbeifuhre. Da aber bie Luft mit jedem neuen Warmegrabe um Tago mehr an Umfang gunimmt, als fie bei 32° F. hat, fo geht baraus hervor, daß, wenn fie von ber außeren Temperatur, 60° F., 3. B., in die bes Benenblus tes von 110° übergeht, ihre Musbehnung nur To betragen fann und alfo ju fdwach ift, um bas Phanemen zu erfla= ren, von bem es fich handelt. Undere haben geglaubt, daß mahrend ber Diaftole die Luft, welche einem großen Drude burch die Spftole ausgesett gemefen mar, eine Musbehnung erleiden muß, welche die Bewegungen bes Bergens hindert, indem fie die Musdehnung der rechten Bergtammern ver: mehrt. Diefe Erklarung wurde richtig fenn, wenn man nicht gleich darauf fahe, daß die valvula tricuspidalis der Luft geftattet, aus der Rammer in die Bortammer gurud. zugehen, und bemgemäß fid bem burch bie Spftole bemirkten Drucke gu entziehen. Wenn wir aber auch jugeben, bag jene Ausdehnung der Berghohlen durch das fpontane Gintre= ten der Luft ebenjo stattfinde, wie durch das gewaltsame Eintreiben berfelben durch die Sprife, fo murde Diefes nicht genugen, um die Contractionen des Bergens gu bemmen, benn die Erfahrung hat gezeigt, daß die plogliche Berlange. rung der Bergfibern, wie im Allgemeinen bei allen Mustelfas fern, ben Contractionen mehr Energie verleiht. Endlich fubrt Erichfen ein an einem Sunde angestelltes Erperiment an, in welchem man nach Eröffnung ber Droffelater bas durch das Eindringen der Luft hervorgebrachte Geraufch ver= nahm, und bas Thier die diefem Bufalle eigenthumlichen Symptome barbot; bei ber Section fand man in den rech: ten Berghöhlen, sowie in den Sohlvenen und der Lungenars terie, blutigen Schaum, aber feine Erweiterung berfelben.

Undere Bersuche haben ferner nachgewiesen, daß nach bem Tobe des Thieres das Berg noch fortfuhr, zu pulftren, was unmöglich fenn wurde, wenn die Ausbehnung und hemmung des herzens Ursachen des Todes maren.

Die zweite Unficht kann bei ber Untersuchung der Thatfachen nicht Stand halten; man findet niemals Luft in den hirngefagen des Thieres, wenn es ein hund oder hafe ist; nur bei bem Schaafe und Pferde hat Umuffat bas elaftifche Fluidum und noch dazu in geringer Menge in den linken Berghoblen und in den Arterien gefunden.

Die britte Unsicht ist kaum einer Widerlegung werth. Wir wiffen, daß die Bewegungen des herzens durch den Eintritt von Luft in die Benen nicht angehalten merden, daß daffelbe noch einige Zeit nach dem Tode des Thieres schlägt. Geben wir selbst zu, daß die Etimination der Koh-lensaure stattsinde, so beweisen die von Nysten angestellten Bersuche, daß dieses Gas durch das herz hindurchgehen kann, ohne die Schläge desselben anzuhalten.

Was nun die vierte Unsicht betrifft, so wird es nicht schwer senn, die Richtigkeit derfelben nachzuweisen. Erstens stocken alle in die Bonen injicitten fremden Substanzen, wie Quecksilber, Del, Eiter, in den Capillargefäßen der Lunsge, und behindern so die allgemeine Circulation, ferner — und dieses ist das Hauptargument — findet man blutigen Schaum in der Lungenarterie und den rechten Herzhohlen, während man denselben gar nicht oder nur in sehr geringer Menge in den linken Herzhohlen und den Lungenvenen sindet, welche überdieß, wie das ganze Arterienspstem, fast blutzleer sind.

Das mit Luft vermischte Blut ftocht alfo in den Luns gen, aber wie? ift es in Folge bes Emphysems (Diebag= nel, Leron), ober ber Storung, welche in den fur die Ba= matofe nothwendigen Beziehungen zwischen ber Luft ber Lungenzellen und bem Benenblute eintritt, oder endlich in Rolge eines einfach mechanischen Sinderniffes, welches bas Borhandenfenn von Luft in den Gefagen berbeiführt? erfte Unficht ift, wenigstens in ber bei Beitem größeren Mehrgahl der Kalle, nicht ftatthaft, ba man bei den Thieren fein Emphysem findet; Die gweite fann richtig fenn, aber es ift durchaus unmöglich, fie nachzuweisen. Erich fen ift als fo ber Unficht, daß die Bermifchung des Blutes mit der Luft den Durchgang bes erftern durch die Capillargefage ber Lunge fehr behindert. Es ift befannt, daß das Borbanden: fenn von Luftblafen in den Saarrohrchen den Durchgang der Rluffigkeit verzögert, indem eine jede Blafe ben Impuls der Fluffigfeit fchwacht ober durch ihre elaftifche Reaction gang aufhebt. Sier ift überdieß noch ein Erperiment jum Beweise: man bringe in die Lungenarterie eines fo eben getod: teten Sundes eine Rohre, an welche eine mit einem Samo: bynamometer verfebene Eprife befestigt ift, und treibe eine Fluffigkeit ein, fo fieht man, daß die Rraft, welche nothig ift, um diefe Fluffigkeit burch die Capillargefage ber Lunge bindurchgeben zu laffen, bas Quedfilber um 11" - 2" fteis Man nehme bann die Sprite fort und blafe Luft in die Lungenarterie, fo fieht man, daß zur Erneuerung der Injection eine Rraft erforderlich ift, welche bas Queds filber um 3" - 31" fteigen laft. Damit alfo bas mit Luft vermischte Blut nach dem spontanen Gintritte berselben burch die Capillargefage hindurchgeben tonne, muß die Energie ber Contraction des Bergens fast um das Doppelte gefteigert fenn.

Das in ben Lungen ftockende Blut wird nun nicht mehr zu ben Nervencentren hingefendet, baher eine Urt der

syncope, wie nach bebeutenden Blutverlusten, daher das Aufhören der Athembewegungen in Folge mangelnder Innersvation, und dann der Tod. — Da das Eindringen der Luft in die Benen das Refultat der Inspiration ist, und um so leichter eintreten wird, je stärker diese ist, so rath Erichsen die Brust des Kranken, bei welchem man eine Operation in der regio sub- oder supraclavicularis aussühren will, mit einer dicten Binde zu umgeben. (Aus Edind. med. and surg. Journal in Arch. gen. de med. Fevr. 1844.)

Ueber den Einfluß der Todesart auf die Erzeus gung von Congestion in den Nieren und in der Leber.

Bon Dr. Albridge.

Bidat hat die verschiedenen Urten bes Todes als Aroplerie, Ulphyrie und syncope aut beschrieben. Spatere Untersuchungen haben gezeigt, daß er in Bezug auf ben Michanismus des Todes durch Ufphyrie im Frethume mar, indem er benfelben dem verberblichen Ginfluffe des ichwargen Blutes auf bas Bebien gufchrieb, mabrend es eine Thatfache ift, daß bas fchwarze Blut niemals bas Bebirn erteicht, da die Lungenvenen nicht im Stande find, daffelbe in Die linke Bergkammer ju bringen. Die Mittel, die Todes: arten voneinander ju unterscheiden, find von Devergie febr genau beschrieben worden, und ich gebe bier bas Resumé, mit welchem er das Capitel über bie Todesarten befchließt. Wenn die Todesursache auf die Weise wirkt, daß die Action des herzens vollständig aufgehoben wird (syncope), so fin= ben wir die gungen, bas Gebirn und bas gesammte Capillargefäßipftem in einem fast normalen Buftande; Die Urtes tien enthalten Blut, fowie auch beibe Berghalften in einer fast gleichen Menge. - Geht ber Tob von ben Lungen aus (Ufphyrie), fo find die linke Berghalfte, die Arterien und die Wehirnsubstang fast blutleer, mabrend das allgemeine Capillargefaffnftem, die Benen, die rechte Berghalfte und die Lungen mit Blut angefüllt find. — Geht endlich ber Tod vom Gehirne aus (Upoplerie), fo find die Arterien und bie linke Berghalfte blutleer, mabrend die rechte Berghalfte, die Benen und die Lungen eine große Menge Blut enthalten, wiewohl weit weniger, als bei bem afphottifchen Tobe." (cf. Médecine Légale, t. I. p. 57.)

Aus bem Borbergebenden ergiebt fich, daß bei bem Tobe durch syncope das Gehirn mit Blut überfüllt erscheint,
im Bergleiche mit dem Zustande dieses Organs bei dem
Tode durch Usphyrie, und daraus erklart fich die scheinbare
Unomalie, daß das Gehirn sich blutreicher bei einem Thiere
findet, welches sich verblutet hat, als wenn es erwurgt ist.

Die Lungen find sowohl bei ber Apoplerie, als bei ber Afphyrie mit Blut überfullt; diefes zeigt uns, daß wir nicht ben Betrag der Lungencongestion mahrend bes Lebens durch bie Ergebnisse nach bem Tode beurtheilen konnen.

Die Aufgabe diefer Arbeit ift nun zu zeigen, bag bie Principien ber Blutvertheilung außer den Lungen, bem Bet-

gen und bem Gebirn auch auf anbere Organe, namentlich auf Leber und Nieren, ihre Unwendung finden.

Berr D'Ferratt hat mich auf folgende Beife gu biefer Entbedung geführt: er hatte einen Rranten in feiner Privatpraris, welcher ploblich an Fettbegeneration bes Sergens ftarb. Benige Tage nach bem Tobe unterfuchten wir bie Eingeweide; Faulnig mar bereits bis ju einem gewiffen Grade eingetreten, und burch die gebildeten Gafe, welche bas Blut aus ben großen Gefagen in die Gingeweide gedrangt batten, maren biefe mit Blut überfullt. Bas aber befonbere Beren D'Ferralt's Aufmertfamkeit auf fich jog, mar Die blaffe Beschaffenheit der Leber und der ungemeine Congestlozustand ber Dieren. Ich kam auf bie 3bee, daß biefes eine Kolge ber Urt bes Tobes mare. Geit biefer Beit habe ich bei jeder Section ben Buftand von Congestion ber Eingeweide in Bezug auf die Urt bes Tobes mir gemerkt und habe folgenden Lehrfat, mit den nachher anzugebenden Musnahmen, gefunden. Wenn die rechte Geite bes Bergens und bie Lungen mit Blut angefullt find, fo ift bie Leber eine fogenannte "nugbraune Leber" ober fonftwie gleichmas Big im Congestionegustande, mabrend die linke Berghalfte, bas Behirn und die Rieren blutleer find. Benn die linke Berg= halfte und die Arterien an der basis cerebri Blut ent= halten, fo bluten auf gleiche Beife Die Rieren bei'm Gin= fcneiben, mahrend die Lungen und die Leber verhaltnigmas Big blaß und blutleer find.

Es ist nicht schwer, die Urfache hiervon einzusehen. Bei der syncope hort die Action des Centralorgans der Circulation ploglich auf, das Blut bleibt, wie während des Lebens vertheilt, die Arterien bewahren ihren Inhalt, und die vornehmlich mit arteriellem Blute versorgten Organe bleisben in demselben Zustande, wie vor dem Tode; daher finz den wir das Gehirn und die Nieren mit Blut angefüllt. Bei der Asphyrie oder Apoplerie kann das Blut nicht decarbonisiert werden, und beschalb nicht zur linken Herzhälfte hinz gelangen; die Arterien fahren fort, ihren Inhalt in die Capillachefäße zu treiben, erhalten aber keine compensirende Zusstucht, daher die Blutüberfüllung des venösen Systems und die Blutleere des arteriellen, daher die Blutüberfüllung der vorzüglich mit venösem Blute versorgten Leber und Lungen und die sast völlige Blutleere des Gehirns und der Nieren.

Ausnahmen hiervon machen, nach meiner Erfahrung:

1) Falle, in benen in Folge eines chronischen Leibens ober andauernder Blutfluffe bas gange Gefäßipstem so fehr geleert ift, daß in keinem Organe eine Congestion vorhansben senn kann.

2) Falle, wo bie Tobesart complicitt gewesen ist, ober wo ein lange an asphystischen Zusällen leibender Kranke plöglich an syncope starb; man findet bann etwas Biut in den linken herzhöhlen, die Lungen sind mit Blut übersfüllt und die anderen Eingeweide mehr oder weniger im Congestionszustande.

3) Falle, in benen Congestionszustande eines Degans wahrend ber Leber vorhanden gewesen sind und nach bem

Tobe fortbesteben.

4) Cadaverofe Unschoppungen. (Dublin Journal, Jan. 1844.)

Miscellen.

Ueber bie locale Urfache ber Schwerhorigfeit bat herr Tonnbee Beobachtungen angestellt und in ber Dublin Medical press, Sept. 1843, bie Refultate von 120 anatomifchen Uns Tersuchungen mirgetheilt. Er sagt, bag bie sogenannte nervofe Taubfeit in ber großen Mehrzahl ber Falle bie Folge einer Ents zundung ber Schleimhaut ber Trommelhohle sen. Diese kommt in brei Graben vor. In bem erften Grabe hat bie Membran noch ibre normale Tertur und Feinbeit; fie geigt nur ausgedebnte Gefage ober Blutaustretungen auf ihrer mit ben andern Theilen verbundenen Glache. Bei bem zweiten Grabe ift die Membran entweder einfach verdict, ober bie Berbictung ift mit Ablagerung fafiger ober falfartiger Daffen verbunden, ober endlich, es baben fich an verschiedenen Puncten ber innern Flache ber Trommelhoble pfeudomembranofe Bander gebildet, welche bisweilen fo gablreich find, bag fie faft bie gange Trommelboble ausfullen. Gie verbinben ben Steigbugel mit bem Umbos, bas Trommelfell mit irgend einer Stelle ber innern Flache ber Trommelbbble, ben Sammer mit bem promontorium zc., bismeilen ben Umbos, bie innere Flache ber Trommelhohle und bie Scheide bes tensor tympani; am Baufigften (24 Mal unter 120 Rallen) finden fich biefe Berbinbungen gwifden bem Steigbugel und ben benachbarten Theilen ber ins nern Glache ber Trommelboble. Die Bander follen, nach berrn Tonnbee, bisweilen Blut : und Scrophelmaterie enthalten. 3m dritten Grade findet fich Ulceration; die Membran der Erem= melhoble ift geftort, ihr Mustel atrophirt, bie Rnochelchen werden necrotisch, und die Uffection tann fich auf bas Webirn fortpflangen.

Ueber bie Knochenbildung auf ber innern Flache ber Schabelknochen bei Bochnerinnen, worauf bekanntslich Rofitaneki zuerft aufmerklam geworden ift, bat herr Duscrest in den so eben erschienenen Memoires de la Société médicale d'observation de Paris. Tom. Il eine Reibe von Untersuchunzgen mitgetheilt, aus benen er folgende Resultate ziebt: 1) Man sindet in der Schabelflache der im Bochenbette gestorbenen Frauen eine neugebildete Schicht, welche Unfangs knorplig ift, spater aber die Consistenz der Knochen annimmt. 2) Der Schabelknochen und die mit jenen Stellen in Berührung stehende dura mater zeigen keine besondere Beränderung. 3) Man sindet jene Schicht vorzugse weise bei jungen Frauen. 4) Die Gegenwart jener osteophytischen Schicht giebt zu keinem besondern Symptome Beranlassung.

Bibliographische Meuigkeiten.

Special-Anatomy and Histology. By Will. E. Horner, MD. 6th Edition. 2 Vols. Philadelphia 1844. 8.

Scenes and Tales of Country Life; with Recollections of Natural History. By Edward Jesse. London 1844. 8.

Treatise on the use of the sympathetic Nerve and its Ganglions, with their Influence on various Diseases of abdominal and Pelvis Viscera. By J. B. Proctor, MD. London 1844. 4. Mit Rupf.

Scrophula: its Nature, Causes and Treatment; and on the Prevention and Eradication of the strumous Diathesis. By W. Tyler Smith. London 1844. 8.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammett und mitgerbeitt

von bem Ober. Medicinalrathe & roriep ju Beimar, und tem Medicinalrathe und Profefer Groriep ju Berlin,

No. 637.

(Mr. 21. des XXIX. Bandes.)

Mårz 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 R 30 W, bes einzelnen Studes 3 gGr Die Tasel schwarze Abbilbungen 3 gGr Die Tasel colorirte Abbilbungen 6 gGr

Maturkunde.

Ueber den Mechanismus der Fistelstimme (Fal-

Bon berrn Petregin, Dberargt am Hotel Dieu gu Enon, unb Berrn Diban.

(Fortsegung.)

Mufikalische Geschichte ber Fistelstimme, aus bem physiologis fchen Gesichtspuncte betrachtet.

Wir haben gesehen (Nr. 3), daß man unter Falsette ober Fistelstimme eine Art von Stimme versteht, die in Ansehung ihrer Granzen und ihres Rlanges von der gewöhnlichen Stimme, welche man unpassend die Bruststimme *) nennt, sehr abweicht. Je nachdem sich dieser oder zener Forscher eine besondere Ansicht von deren Meschanismus gebildet, hat man sie auch Kopfstimme, Fistelkopfstimme, Fidtenstimme 2c. genannt.

Der Alang und Umfang machen die Fistelstimme zu einer Stimme sui generis. Bon diesen beiden Characteren ist der wichtigste der Klang, welcher im gemeinen Leben, sowie auch für viele Musiker, das einzige unterscheidende Kennzeichen der Fistelstimme ist. Er ist ein wesentliches Uttribut, welches trog aller individuele Ien Abweichungen fortbesteht, und an dem man die Fistelstimme unster allen Umständen erkennt, mögen die Tone noch so dock oder tief senn, oder mag der Sänger sich noch soviel Muse geben, den Klana durch Kunst zu verändern.

26. Worin besteht nun aber bieser Klang? Er unterscheidet sich von bem ber Bruftstimme burch größere Jartheit, Sanftheit und burchringende Kraft zualeich, kurz durch seine Tehnlichkeit mit den Flotentonen; benn am Genauesten läßt sich jede neue Perception durch die Bergleichung mit einer allgemein bekannten schilbern; und die Tehnlichkeit mit der Fidte ist so auffallend, daß sie sich, wenn man die Tone der Fistelstimme hort, gleichsam von selbst darbietet. Gleich den Flotentonen, ermangelt die Kistelstimme jener kräftigen mannlichen Schwingungen, welche die Bruftstimme daracteristren. Sie schweichelt dem Obre durch den Reiz einer leichzten Ausführung, eines zwanalosen Mechanismus, der sehr wenig Instrengung nothig macht. Dagegen sehlt ihr jene unwöberstehtliche Kraft, durch welche die volltonenden Noten der Bruftstimme und hinreißen. Dieser Unterschied zwischen den Kegistern ist ent-

schieben. Man fublt ihn allerbings noch beffer, ale er fich beschreie ben laft; allein fast jeder Lefer wird ihn aus feiner Erinnerung bestätigen tonnen; indem ein jedes nur irgend geubte Ohr die beie ben Stimmen auf der Stelle erkennt und es den Augenblick merkt, wenn ein Sanger von bem einen Register zu bem andern übergeht.

Modiscirt wird der Klang der Fistelstimme allerdings theils durch die individuelle Beschaffenbeit jeder Stimme, theils nach der Hohe und Tiefe der in ihr gesungenen Noten. Mahrend er bei den tiefen Ionen bedockt und matt ift, gewinnt er auswärts allmälig an Festigkeit und wirb spater trocken, pfeisend und in den höchsten Tonen fast erfickt Die Kraft des Tones folgt in ihren Modiscationen derselben Ordnung. So schwach sie in der Tiefe ist, so intensiv wird sie in den Mitteltonen des Registers, und nach den höchsten Noten zu erlischt, sie stufenweise wieder.

27. Bir wollen nun ben Umfang bes Regifters und bie Lage anzugeben versuchen, welche beffen Ccale in ber Tonleiter ber menfchlichen Stimme behauptet. Dieg ift ein wichtiger Punct; benn wenngleich er fich burch individuelle Berfuche erledigen lagt, fo bleibt er boch theoretisch nichtsdestoweniger zweifelhaft. Man follte meinen, bag ba, wo Sebermann gugleich Gegenftanb und Be-urtheiler bee Berfuche fenn fann , wo es alfo nur auf richtiges Bebor und Urtheil ankommt, ein Irrthum faum möglich fen. Man fchlage aber bie erften Autoritaten über diefen Gegenftand, Bennati und Colombat, barüber nach. Alle ftimmen in ber Ungabe überein, daß die Fiftelftimme ba anhebt, wo die Bruftftim= me aufhort, bag die untere Grange bes zweiten Regifters an ber oberen bes erften liege. Der Ginflug biefer vorgefaßten Meinung hat fich fo febr geltend zu machen gewußt, bag, ale Rufch diefelbe gu berichtigen fuchte (G. die Ueberfegung feiner Unterfuchungen über ben Dechanismus ber menschlichen Stimme von Bennati, S. 109), Bennati es unternahm, ihn ju miberlegen. (U. a. D., G. 152). fo bag alfo bie Unwahrheit gegen bie burch bie unlaug= barften Beugniffe unterftuste Bahrheit in Cous genommen warb. Biewohl feit Muller's Forfchungen bie Physiologen fich ber befe fern Uebergeuaung mehr und mehr juneigen, fo wird es boch nicht uberfluffig fenn, wenn wir bier auf eine fur Biele noch fo buntle und in mehr ale einem neuern Werke gang unrichtig bargeftellte Frage jurudtemmen.

Die Fistelstimme und Bruftstimme haben nicht jebe fur sich ein genau abgegranztes Gebiet, wie man lange Zeit gewähnt hat. Im Gegentheil greifen beren Scalen übereinander, und die Mitteltone gehoren keinesweges ausschließlich nur einem Rezgister an, sondern konnen in beiden gesungen werden. Ihre Granzen sind also nach Oben und nach Unten scharf bestimmt; allein, da die Fistelstimme da beginnt, wo die Bruftstimme noch nicht ihre größte Hohe erreicht hat, so greifen die Scalen der beis

^{*)} Physiologisch betrachtet, ift biese Benennung falich, weil bie Bruftftin me nicht in ber Bruft, sondern burch den Rehlfopf erzeuat wird. Wir behalten sie aber bei, weil sie ben usus fur sich hat.

ben Regifter in einer Muebehnung von brei bie vier Tonen übereinander. Bir wollen dief burch ein Beifpiel erlautern. Bei bem Tenor fangt die Bruftstimme in der Tiefe bei e. *) ober bei d, an und reicht bis ju a, ober h, hinauf. Bas die Fistelstimme bes trifft, fo ift bei bemfelben Sanger beren tieffter Ton gewöhnlich g, ober a 2, und beren bochfter e, ober f, **). hier namtich nur von ben wirklich mufitatifchen und im Gefange anwendbaren Zonen, und wir muffen in diefer Begiehung bemerten, daß wir die untere Grange der Fiftelftimme, obwohl fie in manchen Singidulen noch tiefer verlegt wird, ichon giemlich niedrig anges nommen haben. Muf ber Bubne wird ber Tenorift die Fiftelftim: me felten unter d, benugen, fo wenig, wie er fich ber Tone be: Dienen wird, die uber fa binausgehen. Die bedeutenofte Rraft und Rulle befist die Riftelftimme in ihren Mitteltonen bei h 4, c 4, d ., welche die fconften und wirtfamften bes Regifters find. Uc. ber das fa binaus, ja bei manchen Individuen icon 1 ober 12 Eon tiefer, verliert ber Son an Umfang und erhalt gewiffermaagen mit bem gepregten gifchenden Geraufche ber hochften Flageolettone Mehnlichkeit, und obgleich bie Fifteltone in jenen hoben Regionen noch vernehmbar find, fo werden fie boch fur ben Wefang werthlos. Die Confequengen biefes Umftandes werden fich in der Folge weit ter herausstellen.

Die beiden Register berühren sich bemnach nicht an ihren Enbpuncten, sondern tausen eine gewisse Strecke nebeneinander hin. (Multer, a. a. D. S. 125). Dieser Umstand ist lange verkannt worden, und dennoch konnte man sich tagtäglich davon überzeugen. Auf der Bühne hört man ja beständig ganz dieselben Töne bald in der Brustsimme, dald durch die Fistel singen. Die Wahl des einnen oder des andern Registers wird den Sangern, theile durch die natürlichen Gigenschaften ihres Organes, theils durch den Ausdruck vorgeschrieben, den sie dem melodischen Sase zu geben gedenten, und öfters liegt der Wahl auch der Bunsch, mit ihren Kräften hauszuhalten, zu Grunde. Ja, die Ausführung in dem einen oder in dem andern Register ist in Absücht auf die Schwierigkeit sogleich, daß der Sanger sich oft undewußt für das Eine oder das Andere entscheidet. Sewiß liegt hierin ein sehr auffallender Berweis, wie sehr es Noth thut, die bisher übliche Begränzung der beiden Register zu reformiren.

28. Die Sanger find ber Roten ber Fistelstimme nicht alle im gleichen Grabe mächtig, und zwar gilt die Bemerkung nicht bloß von den individuellen Berschiedenheiten oder der mehr oder weniger bedeutenden Delle und Reinhelt dieser Stimme. Der Unterschied ist weit schroffer. Die eine Classe von Sangern singt dieses Register, oder es besteht nur in mageren, erzwungenen Toenen, die gar keine musikalische Anwendung vertragen, Die entsschiedenen Bakstimmen können, in der Regel, nicht oder doch nur sehr unvollkommen durch die Fistel singen ***). Bei den Kindern

bagegen ift bas zweite Regifter ziemlich entwickelt; allein manche barunter vertieren es zur Beit ber Mutation. Doch bugen es bie Frauen nur felten ein.

29. In dieser Beziehung ift ein noch sonderbarerer Unterichied wahrzunehmen. Die Fistelstimme ift nicht nur entweder vorhanden, oder nicht vorhaiden, je nachdem ter Sanger ein Tenoritt,
Barntonitt, Bassist z. ift, sondern selbst unter Stimmen derselben Elasse sindet man rucifichtlich des Bothandenssenns dieses Registers durchaus ebenso schroffe Unterschiede. So bestgendie Tenoristen ziemtich allgemein die Fistelstimme; allein bei manchen darunter fehlt sie gant, oder ist sie doch nur so unvolltommen vorhanden, wie bei den Basisten. Und das Sonderbarste bei bieser Erscheinung ift, bag man ben Grund derselben nirgends entocken fann. Bon zwei Sangern, des ren Bruftstimme genau benselben Umfang har, bei denen die Brufts tone fast genau dieselbe Starte und sonstige Beschassenheit baben, beiset vielleicht der Eine eine sehr entwickte Fistelstimme, mahrend bei dem Andern dieses Register ganz fehlt.

30. Sehr merkwürdig ift ferner der Umftand, das Diejenigen, bei denen die Fistelstimme sicht, fast gar nichts dafür thun konnen, um diese Lücke auszufüllen. Bergedens bestrebt sich die Kunst, hier der Ratur zu Hile zu kommen. Bennati dat die schon bemerkt (A. a. S. S. 54), und er beruft sich auf zahreiche Fälle, die er, selbst zu beobachten, Gelegenheit hatte. Mehr als ein Mal bot sich auch und Gelegenbeit, und von der Richtigkeit dieser Bemerkung zu überzeugen. Einer unserer Freunde, Dr. De . . ., der sa eine so umfangstreiche Tenorstimme, daß er Bruft-h, in Besuch ohne alle Schwierigkeit singen konnte, und kennoch war es ihm, aller Unstrengung ungeachtet, nicht möglich, eine einzige Note der Kistelstimme zu singen.

31. Endlich ift ein characteriftisches Beichen ber Giftelftimme, baß fie fo wenig Unftrengung erforbert. Go febr bie Bruftftimme, zumal bie gedampfte, bei Erzeugung ber tobern Zone, die babei gemachte Unftrengung verrath, fo leicht und naturlich fcheint Die Bilbung ber Fiftelftimme von Statten ju geben. Dieß ift fo auf: fallend, bag ber Ganger fich babei oft auszuruhen icheint. Gobalb auf dem Theater ein Schaufpieler lange durch die Bruftftimme ge= fungen bat und nun gur Fiftelftimme übergeht, fo giebt fich in feis nen Bugen, in feiner Stellung eine Ubfpannung, ein lebergang gur Rube beutlich zu erkennen ; und diefe verminderte Spannung theilt fich, wie durch Sympathie, ben Buborern mit. hieraus erklart fich auch, weghalb man durch die Fistel weit langer hintereinander fingen fann, ohne Athem zu schöpfen, als burch bie Bruftftimme; man giebt bei erfterer in berfelben Beit weit meniger Buft aus, und es ift mahrgunehmen, daß die mit Bergierungen überladenen Orgel= puncte, die endlofen Coloraturen ber Italienifchen Dufit ben Bes brauch ber Fiftelftimme fast instinctmaßig porfcbreiben. Benigftens fpricht bie Erfahrung bierfur. Dbgleich ein ausgezeichneter Befanglehrer neuerdinge biefen Gas gelaugnet hat (vergl. Dr. 40), fo werben wir boch weiter unten barthun, wie deffen Behauptun: gen, welche ben unferigen fo fchroff entgegensteben, einer Auslegung fabig find, bei der fie neben ben unfrigen besteben tonnen.

Dieß maren benn die hauptkennzeichen, welche die Fistelstimme barbietet, wenn man fie ohne alle vorgefaßte theoretische Unficten aus bem mufikalischen Gesichtspuncte betrachtet. Außerdem verdies nen noch manche Betrachtungen, wegen ber baraus abzuleitenden Bolgerungen, hier eine Stelle zu finden. Bir werden derselben aber erft fpater gebenken, und zwar ba, wo sie unmittelbar zur Aufklarung bieses ober jenes Punctes verwandt werben tonnen.

Theorie des Mechanismus der Fistelstimme.

32. Wir sind nun fo weit vorgeschritten, baß wir unsere Theorie ber Fistelstimme bartegen konnen. Die sich aus der Beobe achtung unumftoglich ergebenden Puncte find bereits vorgetragen

[&]quot;) Die Bahl, welche hier neben bie Noten gesett ift, bezeichnet bie Octave. Als Grundton gilt e , welches burch eine 8 Fuß lange offne Orgelpseise hervorgebracht wird. Das c der Nostenlinien des G. Schlussels (bas eingestrichene c) wird also nach diesem System durch c , ausgedrückt. — Wir lassen die im Originale angewandte Bezisserung besteben, und bes merken nur, daß der Grundton, c , des hier befolgten Spessem Detave entspricht, woraus sich benn alle übrige Angaben ohne Weiteres ergeben. D. Ueberf,

^{**)} So bestimmt wir biefe Grangen auch hier feststellen, so find fie boch ihrer Natur nach unbestimmt, indem dieselben nach der individuellen Beschaffenheit jeder Stimme einige Beranderungen erleiben. Obwohl man nun aber in Betreff bed Ausgangspunctes ber beiben Register bei verschiedenen Personan Abweichungen beobachtet, so bleibt doch merkwürdigerweise bas gegenseitige Berhaltnis ber beiben Register bei allen Individuel giemlich baffelbe.

^{***)} Dieß ift eine auf die Erfahrung gegrundete Regel, und als folde fann fie ohne meiteren Beweis hingeftellt werben, ba Jedermann aus feiner Erinnerung Belege bagu wird auffinden

fonnen. Sie wird nicht einmal burch bas Beispiel bes ter ruhmten Martin aufgehoben. Denn diefer eigenthumliche Sanger war allerdings in Ansehung der tiefen Chorden seiner Stimme ein achter Bafist, konnte aber zugleich fast alle Bruftnoten eines Tenoristen singen.

worden, und in ihnen wird unfere Theorie zugleich ihre Quelle und ihre Belege finden. Denn wenn fie richtig ift, fo muß fich aus derfelben die vollständige Erklärung aller obigen Charactere erges ben; und die Bundigkeit der Erläuterungen, welche fie gestattet, wird ihr einestheils zur festen Grundlage bienen und anderntheils ein untrugliches Eriterium abgeben, um sie zu wurdigen.

Rurgaefaßt lagt fich unfere Theorie folgenbirmaagen ausbruf: fen: um die Fifteltone ju erzeugen, nimmt bie glottis eine folche Stellung und Befchaffenheit an, daß bie Stimmbander nicht mehr nach Urt eines Dund: ftude fdwingen tonnen. Ihr umfreis ftellt bann bas Mundloch einer Flote bar, und ber Zon mird, wie bei dergleichen Instrumenten, nicht mehr durch die Schwingungen ber Deffnung, fondern burch die ber Buft felbft erzeugt *). Bir werden weiter unten nachweifen, wie ber menfcbliche Reblfopf biefe Bedingungen verwirklichen fann, wie biefe Umgestaltung ber glottis aus einem Mundstudrohrchen (Bungenrobrechen) in eine Mundoffnung bewertstelligt wird: Bor ber Sand ftellen wir nur im Mugemeinen bie burch biefen Decha. niemus bewirkte Folge bin. Bir wollen nun die oben bifdriebes nen Charactere ber Reibe nach wieder vornehmen, und wir merben finden, daß deren deutliche und naturliche Erflarung fur bie eben ausgefprochene Theorie Beugnig ablegt.

Physiologische Erklarung ber musikalischen Charactere ber Rifteistimme.

33. Die Brufttone und Fifteltone unterfcbeiden fich, wie gefagt, bauptfachlich in Begiebung auf ben Rlang. Diefe Berfcbiedenartia: feit in der Wirkung fest eine folche in der Urfache voraus. herr Magendie hat dieß schon hervorgehoben, indem er (Pré-cis elementaire de Physiologie, 3. edit. T. 1. p. 322) sagt: "Die Tone der Bruft- und der Fistelstimme unterscheinen sich in biefer Beziehung in dem Grade, daß fie von verfchiedenen Inftrumenten bergurubren icheinen." Allein mit berblo: Ben Ungabe einer Berichiedenheit ift bie Gache nicht abgethan; es muß auch ihr Befen naber ergrundet werten. Aber auch über bies fen Punct find alle Beobachter berfetben Meinung. Fifreltone, Flo: tentone gelten felbft ben Gangern von Profeffion fur gleichbideus tende Musdrucke. Und wenn man auf bie Autoritat einer allgemein anerkannten Mehnlichkeit bin eine Theorie grunden fann, fo hat wohl feine eine unbestreitbarere Grundlage, als die unfrige. Ine Arbnlichfeit ift fo fcblagend, bag berr Geoffron : Ct. . bilaire fur feine Sypothefe jebes weitern Beweifes entbehren ju tonnen glaubte. (G. Mro. 5). Und es lagt fich, in ter That, behaups ten, bag man fie nur angutundigen braucht, um ber Buftimmung eines Jeben, ber je burch die Fiftel bat fingen boren, gewiß gu fenn. Diefe Sicherheit grundet fich auf die finnliche Babrnehmung, auf das Gefühl, und fieht infofern uber jedem Beweis durch Induction. Rein anderes Inftrument, ale die Flote, fann zugleich fo fanfte und durchdringende Tone erzeugen, wie die einer fconen Riftelftimme.

34. Gegen diese Analogie laßt sich nirgends ein gegrundeter Einwurf erheben, und jeder Leser war wahrschielich schon mit derfelben bekannt. Uedrigens laßt sich derfelben leicht die volle Kraft eines mathematischen Beweises ertheilen. Das Organ der menschlichen Stimme ist, in der That, ein Blaseinstrument. Den Gefezzen der Physist zusolae, kann es also den Ion nur in zweiertei Art erzeugen: durch die Schwingungen der Stimmbander oder durch die Schwingungen der Stimmbander oder durch die Schwingungen der Stimmbander oder durch die Interes biesen bei für dauf den ersteren dieser beiden Mechanismen; die Fistelsstimme kann nur dem letztern ihre Entstehung verdanken. Diese

Folgerung ift unvermeiblich; benn, wollte man fie laugnen, fo mußte man fur zwei so wefentlich verschiedene Wirkungen, wie es bie beiden Urten von Stimmen find, einen und benfelben Urfprung annehmen.

Diefer Syllogismus ift unangreifbar; allein wir werben uns nicht bei demfelben beruhigen. Das rationelle Studium der Eigensichaften der Fistelstimme bietet zuviel Interesse dar, verspricht der Wissenschaft zu erheblichen Gewinn, als das is nicht völlig erschospfend behandelt zu werden verdiente. Wir wollen taher die That-

fachen noch weiter theoretifch ju erortern fuchen.

35. Den Bafftimmen geben, in der Regel, die Fifteltone ab, und wir haben weiter oben (Nro. 28) une barüber ausgefpro: den, wie dieß zu verfteben fen. Die Erfcheinung ift conftant und erflart fich gang naturlich. Mus ber Bergleidung bes Stimmappa= rate bei bem Manne, ber Frau und bem Rinde hatte man bereits langft in Erfahrung gebracht, bag bie normale Beite ber Stimm= rige um fo bedeutender ift, je tiefere Tone die Stimme einer Der= fon erzeugen fann. Die Unatomie hat diefen, fich fcon von felbit als mahricheinlich barbieterben Colug vollftanbig bewiefen, und feit ben von Bennati vorgenommenen Sectionen weiß man, daß jene Diffnung bei den Baffiften wirklich einen großern Durchmeffer bat. als bei ben Tenoriften. Berr Eruveilhier bat in feiner Anatomie descriptive, T. II. p. 676, bieß bestätigt. Gebalb bieß festftebt, wird une bie Phyfit ben Echluffel ju bem Problem liefern. Benn die in eine Robre eingeblafene Buft tonend werden foll, muß fie auf ihrem Bege eine Berengerung triffen, an ber fie fich brechen tann. Die Grundbedingung bes Mecanismus ber Rohren mit Mundoffnungen ift, in ber That, bag ber Durchmeffer ber verengerten Stelle zu den Dimensionen ber Rebre ein folches Berbalt. niß habe, daß die Luft nicht durch jene ftreichen fann, ohne in Schwingung zu treten. Demnach liegt auf der Sand, tag fich ber umfangereichere Rebleopf eines Baffiften, g. B., mit einem Flaggeolet vergleichen latt, beffen Lefge gu ftart flafft, oder mit einer Robre mit einer Mundeffnung, beren Befge gu ftart auslanglich engen Durchgang bar, bag er fich brechen fonnte; mit einem Borte, tas Stimmorgan ber Baffiften befist nicht bie gur Erzeugung der Flotenione geeignete Cenftruction. Defhalb fehlt biefer Urt von Cangern bie Fistelftimme. - Allerdings fonnen fie burch außererbentliche Unftrengung ihrer mm. constrictores die Diffnung der glottis hinreichend verengern; allein das Refultat tleibt bennech taffelbe; tie vermoge diefer erzwungenen Berenge= rung erzeugten Zone find den übertrieben hohen Fifteltonen ber Tenori= ften durchaus analog. In beiden Fallen hat die auf die Berenge= rung gerichtete Unftrengung ben bochften Grab erreicht; in beiben Fallen muß die Wirkung eine abnliche fenn. Und in ber That er= innern die wenigen Fisteltone, welche die Baffiften erzeugen tonnen, auffallend an benjenigen Theil deffelben Regifters, welcher bei ben Tenoristen bie bochfte Spipe ihrer Scala bilbet (Nro. 26 und 27); bei beiden ift der Zon wie erstictt, zugleich bedect und pfeifend, muhlam gebilbet, keiner Musziehung fabig, turz, fur musikalische 3mede unbrauchbar.

Man wird nun ohne Beiteres einschen, warum bei Frauen und bei Kindern die Fistelstimme durchgehends so entwickelt ift, und warum dieses Register bei eintretinder Mannbarkeit so bausig versoren geht. Unsere Erklarung genügt für alle diese Erscheinung gen, und alle diese werden, umgekehrt, zu ebensovielen Belegen für zene.

36. Nach tenselben Principien wird man sich bie individuellen Barictoten ber Fistelstimme rucksichtlich ihres Umfonges und ihrer Stellung in der Gesangtonleiter erklären können. Wenn biese Art von Stimme mehr oder weniger tief beginnt, wern sie eine größere oder geringere Anzahl von Tonen umfaßt, so liegt der Grund dieser Abweichung eben darin, daß das Stimmorgan dei verschiedenen Personen eine verschiedene Beschaffenheit besigt. So wird, da sich der tiese Tenor (der Baryton) gewissermaaßen dem Bas nabert, dessen kisselstimme die Unvollsommenheiten derjenigen der Bassschieden gewissem Grabe darbieten. Dagegen seit eine in den höhern Gegenden liegende Brusstimme eine engere glottis voraus, und in der That, hat in diesem Falle die Fistelstimme einen weit schönern

^{*)} Diese Theorie von dem Mechanismus der Fistelstimme ist von uns schon im Jahre 1839 aufgefunden worden, als wir Unterssuchungen über die Natur der gedämpften Stimme anstellten. S. Gaz. med., 1840, p. 305. Unser Freund, der Dr. H. Couturier, hat dieselbe in seiner Inauguraldissertation (Thèses de Paris, v. 3. Mai 1841, p. 51) bereits als von unsentdeckt angesührt.

Klang und beginnt bei g2, während sie bis zum e, ober f, hins aufreicht. Dieser rein auf anatomischen Grunden beruhende Untersschied giebt auch Aufschluß über die Abweichungen, welche man bei den Tenoristen in Bezug auf das Vorpandensein der Fistelstimme bemerkt"), sowie darüber, daß so selten durch Uedung diesem Mangel abgeholfen werden kann. Wir glauben jedoch dadurch, daß wir alle diese Abweichungen in den Functionen auf anatomische Verschies denheiten zurückgesührt haben, noch keineswege Alles erklärt zu has ben. Denn wie viele organische Einzelnheiten sind für und noch ein Geheinniß! Nur wird man gewis in diesen Bemerkungen einen sesten Anhaltpunct für fernere Forschungen erkennen, und nur das Studium der individuellen Verschiebenheiten in der Organisation kann und über die Gründe der so auffallenden und speciellen Eigenthümtlichkeiten in der Stimme jedes Künstlers weitere Aufz

foluffe geben.

37. Wenn eine fehr hohe Rote der Bruftftimme lang ausgejogen wird, fo bemertt man ftete, bag in bem Mugenblide, mo ber Ganger ben Ion bedeutend maßigt, berfelbe ben Rlang ber Riftelftimme annimmt. Diefe Beranderung ift unwillturlich, und es toftet um fo mehr Dube, biefelbe ju verhindern, je bober ber Ton ift. Bei ben botften Tonen batt bieß fo fcmer, bag ficher fein Tenorift bas a, ober h, lang ausziehen und babei ben Rlang ber Bruftftimme fortbefteben laffen tann. Diefe Zendeng ift con: fant, indem man fie, ohne Muenahme, bei allen Gangern findet. Sie ift unüberminblich, und aller Aufmertfamteit, aller Uebung un: geachtet, lagt fie fich nicht beffegen. Diefer Umftand wirft auf bie Art ber Erzeugung ber Fiftelftimme ein febr helles Licht; benn ber Dechanismus einer Function lagt fich burch fein Mittel fiches rer ergrunden, als indem man die von ihrer Musfuhrung untrenne baren Befonderheiten richtig auslegt, und wenn man ten Grund einer conftant unter benfelben Umftanben eintretenben Ericheinung ermittelt hat, fo hat man auch fast immer ein allgemeines Befet ergrunbet.

Diese bisher nur unvollstandig beobachtete und in feiner Beise erklarte Erscheinung bat nun, vermöge unserer Theorie, alles Rathfelhafte verloren. Bir wissen, daß, wenn man einen Ton maßie gen ober schwächen will, die glottis sich inftinctmaßig verengert, damit ber Ton nicht, in Folge ber Bergägerung ber Geschwindigsteit des Lufestroms, tiefer werde **). Da wir aber einen sehr boben Ton in's Auge gefaßt haben, so hat diese verengernde

*) Die Berfaffer haben leider unterlaffen, Diefen fich burchaus nicht pon felbft barbietenben Aufschieß naber nachzuweifen.

Der Uebers.

Diese Compensations Function haben wir in unserer Arbeit über die gedampfte Stimme (Gaz, med. 1840. p. 310 et 311) nachgewiesen. Wir ergreisen diese Gelegendeit, um ans guerkennen, daß schon Muller eine ähnliche Compensations. Theorie aufgestellt hatte. Die Priorität kommt also in dieser Beziedung dem Berliner Professor zu, bessen Unschten über den ferguichen Panet wir damals, als wir unsere Urbeit der ferglichen Panet wir damals, als wir unsere Urbeit der gang selbstständig auf dieselbe Lösung des Problems. Wenn wir aber zu demselben Shung gesangten, so geschad dies doch auf einem verschiedenen Wege, was wir dier hervorbeben wols ten. Nachdem Muller seine Ansicht gang einsah ausgesprochen hat, beschränkt er sich daraus, durch Versuche am Cadaper zu ermitteln, ob sich durch Abspannung der Stimmbander

Anstrengung auf bereits ftart angespannte Stimmbanber einzumirten. Da bemnach ber Luftstrom gegen schon sehr gespannte Ligar mente antreibt, so besitzt er nicht Krast genug, um fie in Schwing gung zu segen. Da ihm dies nun nicht möglich ift, so bricht er sich selbst an ben Ligamenten und wird selbst zum tonenten Reit per. Statt ein Robridgenmunbstud (Jungenpfeise) zu bitben, nebn men baber die Lefzen ber Stimmrige die Natur einer Ficenmund. diffnung an, und ber erzeugte Ton wird zu einem Fisteltone.

in bem Augenbiide, wo man ftarter biafe, bie Erhohung bes Sones verbindern laffe. Daraus wurde fich aber, wie man ficht, nur ergeben, daß bei'm lebenden Menschen der vermusthete Mechanismus, wenn er wirklich vorhanden ift, bie Richtigkeit ber Intonirung zu erhalten vermöchte. Bir dagegen haben unsere Beweisführung auf die directe Beobach, tung gegründet, und glauben, außer Imeisel gestellt zu haben, daß diese von Muller nur vermutdete und als dem 3 wecke genugend dem bem onftrirte Beweigung mahrend bes Lebns wirklich stattfindet.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Die Rachforschungen bes herrn hunt über ben Ginfluß des Lichts auf bie Begetation geten barauf tinaus, ju beweifen, bag die hellften Lichtstrahlen bas Reimen binbern und ber Entwickelung ber Pflangen in ihrem jungften Alter icaben. Co, g. G., flieben Pflangen, welche man in ben rothen Strabten ju vigetiren gwingt, bas Licht, wie einen Ginfluß, ben fie ju vermeiben ftrebten, mabrend blaue Lichtftrablen einen mobitbatigen Gin. fluß auf die Entwidelung der Gemachfe haben. - herr bunt bat aber boch auch gefunden, daß, obgleich der Ginfluß ber blauen Sichte ftrablen bedeutend fen, um Reimung und Bachethum ber Gemadie ju beschleunigen, ibre Birtung boch ju reigend merbe, um bie Bemachfe zu volliger Reife fommen gu laffen Der Pflangenfaft Scheint gang und gar gur Dervorbringung einer fconen buntelgru: nen Blatterbildung ver vendet ju merben; aber Blumen und Caa. men fann man nur erhalten, menn man bem blauen Lichte bie gels ben Strabten fubstituirt, welche am Deiften geeignet find Die vells ftandige Entwidelung ju fichern - perr punt bat aud beob. achtet, wie bie grunen Strabten bie mertwurdige Birfung baben, das Bleichwerden (l'étiolement) ber Bewachfe berbeiguführen und wie die Pflangen die fonterbare Gigenfchaft haben, Sproffen von außererbentlicher gange ju treiben, um biejenige Ratur tes Lichtes aufzusuchen, welche ihnen am Meiften gunftig ift.

In Beziehung auf Clima ift bemerkenswerth, baß Simpson und Dease auf ibrer Reise an der Rorbtufte von America im Jahre 1837 vom 11. November bis Ende Januar die Kalte gewöhnlich 32° bis 35° unter dem Gefrierpuncte, einige Mal sogar 50° fanden. Bei 490 lud herr Simpson eine Rugel von gefrorenem Quecksiber in seine Pistole und sook sie durch ein zellbicke Bret. Die tägliche Speiseration jedes Mannes betrug, wenn man Borrath genug batte, acht bis zwolf Pfund Fleisch — eine unges heure Quantitat, mit der Consumption in gemäßigten Climaten verglichen. Am 11. März hatte die Kälte den böchsten Grad ers reicht. Ein Spiritus Thermometer stand auf 60°, ein anderes auf 66°.

heilkunde.

Ueber die Behandlung der eclampsia gravidarum vor normalem Ende der Schwangerschaft.

Bon Dr. S. Parris.

Der Berfaffer rath in ben Fallen von Eclampfie, wo bie gewohnlichen Mittel ohne Erfolg angewendet worden find,

ben Muttermund funftlich ju erweitern, und fuhrt, gur Er- tauterung feiner Unficht, folgende gwei Falle auf:

Im Fruhjahre bes Jahres 1838 wurde ich zur Consfultation zu Mad. R., einer ftarten, gesunden, pletherischen, ungefahr sechstehn Jahr alten Frau gerufen, welche mit ihrem ersten Kinde schwanger mar. Sie war im funften

Monate ibrer Schwangerschaft und hatte bis babin fich einer Eraftigen Gefundheit erfreut, mit Muenahme von vorüberges benden Schmergen und Schwere des Ropfes, Rothe des Gefichtes und Ohrenklingen. PloBlich traten Convulfionen ein und kehrten in 3wischenraumen von 20 - 30 Minuten gurud. Bis zu der Beit, wo ich fie fab - vielleicht gebn Stunden nach dem Beginne des Unfalls - hatte fie gweis undzwanzig bis breiundzwanzig deutlich gefonderte Unfalle gehabt. Gin berbeigerufener Urgt hatte ibr reichlich jur Uber gelaffen und diefes mehrmals mabrent bes Tages wieder: holt. Abführmittel gereicht und reigende Applicationen an ben Ertremitaten gemacht. Ich fand bei meiner Unkunft Die Rrante gang ohne Bewuftfenn, Die Pupillen, firirt und verzogen, reagirten nicht gegen ben ftartften Lichtreig, bas lautefte Geräufch murde nicht gehort, die Deglutition mar, wenn fie überhaupt ftattfand, unwillführlich, und die Rraft der Articulation war ganglich aufgehoben. Das Athmen war muh: fam und ftertoros, ber Duls ichwach, flatternd und zuweilen faum ju fublen. Bon einer Thatigfeit des uterus zeigte fich feine Spur, und ber Muttermund mar ganglich gefchloffen, bart und unnachgiebig. Wir reichten nun mehrmals Secale cornutum in Dofen von 20 Gran, von benen aber, wegen ber Unfahigteit zu ichluden, nur febr wenig in ben Magen fam, und auf welche auch fine Contractionen ber Gebar. mutter erfolgten. Da die Parorpsmen mit ungeminderter Seftigfeit immer wieder eintraten, fo entichlog ich mich, bas accouchement force vorzunehmen. Nachdem ich daher Die Frau in eine Queerlage hatte bringen laffen, brang ich mit bem Beigefinger ber linken Sand in Die Scheibe bis gum Muttermund ein und brachte ihn vorfichtig, aber mit Festigkeit, in den uterus hinein. Der zweite Finger murbe gleichfalls neben ben erften eingezwängt. Dierdurch mar der Weg etwas erweitert, und nachdem ich mich von einer Ropf= lage des foetus überzeugt hatte, jog ich meine Finger gu= rud und fuhrte den Perforator ein, mit bem ich den Ropf burchstach. Darauf brachte ich ben Saken ein, welchen ich, in Ermangelung eines geburtebulflichen, mir in ber Gefdwindigfeit aus der Spindel eines Spinnrades gemacht hatte, und firirte mit einiger Schwierigkeit Die Spige in ben Schadelknochen. Diefe waren gedoch fo weich, daß fie der leich: teften Rraftanftrengung nachgaben. Endlich gelang es mir, Die Spige zwischen ben Anochen an ber Bafis des Schadels gu firiren, und mit maßiger Gewalt angiebend, gog ich enb= lich nach mehreren Stunden ben foetus und die Rachge= burt beraus. Benig ober fein Blutfluß folgte. Die Frau wurde dann wieder auf den Rucken in's Bett gelegt, und Blasenpflafter, sowie marme Umschlage, auf die Ertremitaten applicirt, welche falt und mit flebrigem Schweiße bedect waren. Zwei bis drei Unfalle traten noch ein, aber menis ger heftig, als fruber, und in voneinander entfernten 3mi= fchenraumen. Gie blieb in einem comatofen Buftande an vierundzwanzig Stunden hindurch, oft gang pulelos und unfabig, Etwas zu fchlucken. Allmalig jedoch trat eine Reaction ein, das Uthmen murbe meniger fertoros, ber Puls langsamer und voller, die Saut marmer, bas Gelicht menis ger livid, und bie Mugen befamen ein mehr naturliches

Mussehen. In biefem Bustande blieb fie mehrere Stunden und ermachte endlich, wie aus einem tiefen Schlafe, indem fie Seufzer und unarticulirte Tone ausstieß. Das Bemußt. fenn febrte jurud, fie fing an, fich mit ihren Freundinnen etwas ju unterhalten und nahm etwas fluffige Rahrung, aber die vollständige Biederheistellung aller Kunctionen gogerte noch einige Tage. Milbe Abfuhrmittel, zuweilen ein Purgans aus Quedfilber, eine nahrhafte, reiglofe Roft, Fris ctionen und Rube brachten bald vollige Genefung berbei. Gie ift feitdem brei bis vier Mal fcmanger gemefen, bat aber nie ein lebendes Rind gur Welt gebracht. Gewohnlich abortirte fie im funften ober fecheten Monate und litt porber an Schwindel und Ropfichmers, und einmal an leichten Convulfionen, welche nach der Musftogung des foetus auf: borten, aber eine theilmeife Bahmung in einem Urme und Ruße feche bis acht Monate gurudließen. -

Im Februar 1889 murbe ich ju Mad. R. gerufen, welche, mit ihrem funften Rinde fcmanger und ungefahr dreifig Jahre alt, an Puerperalconvulfionen litt. Mager und nervos, hatte fie nie eine fefte Gefundheit gehabt und hatte in den letten Jahren an Starte und Rraft abgenommen. Gie befand fich am Ende bes funften oder am Unfange bes fechsten Monates ihrer Schwangerschaft. Die Unfalle hatten bereits acht bis gehn Stunden gedauert, als ich fie zuerft fah und maren vielleicht zwolf Mal eingetreten. Das os uteri mar nicht erweitert, von Beben feine Gpur, Rach= bem reichliche Aberlaffe ohne Erfolg gemacht worden maren, entschloß-ich mich zum accouchement force, welches ich ungefahr auf diefelbe Beife, wie im erften Falle, ausführte. Cie hatte nur einen 21 fall nach der Extraction des foetus, blieb aber mehrere Stur ben hindurch gang bewußtlos. Um nadften Tage fehrte das Bewußtfenn jurud, aber fie fonnte noch nicht beutlich articuliren. Um folgenden Abend trat Rieber ein mit deliria mussitantia und einem langfamen. aber vollen Pulfe. Der Unterleib mar meber fcmerghaft noch aufgetrieben, auch mar die Boginalabfonberung gang normal: boch fand mehrere Tage hindurch eine retentio urinae statt, welche die Unwendung des Cathetere nothig machte. Um die Beftigfeit der Reaction ju milbern, murbe ein Aberlag am Urme gemacht und Schrepftopfe an Die Schlafe gefest, falte Umichlage auf ben Ropf applicirt und ber Darmeanal entleert. Der Buftand bauerte feche Tage an, mit einer leichten Remiffion ber Symptome am Bormittage, aber einem befrigen Fieber mit Delirien am Ubend. Bahrend Diefer aangen Beit fchlief fie feine Stunde ruhig, und Morph. sulphur. gr. & brachte nur einen unruhigen Stupor berbei. Gie unterhielt fich jumeilen bes Morgens einige Minuten bindurch gang vernünftig, ju andern Beiten aber zeigte fie fich gegen Alles, mas fie umgab, gleichgultig. In diesem Falle mar augenscheinlich ein Druck auf bas Behirn vorhanden, fer es in Folge von Congestion ober Erguß. Sie ftarb am fiebenten Tage. (London medical Gazette, Sept. 15. 1843.)

Erfter Fall. D., achtundvierzig Jahre alt, mager und fcmachlich. Dbwohl er feit vielen Jahren gewohnt mar, Betrante im Uebermaag ju fidt ju nehmen, war feine Befundheit ftere gut gewesen. Ungefihr im December 1842 fing er an, einen baufigen Drang ju empfinden, fein Baffer gu laffen, fowie einige Schwierigkeit bei'm Musfuhren Diefes Dranges. Der Strom bes Urins nahm am Umfange ab, und zuweilen ging berfelbe nur tropfenweise ab. Bei'm Barn= laffen empfand er heftige Schmerzen an der Burgel bes penis; biefer Schmers nahm an heftigkeit gegen bas Ende ber Entleerung ju und verschwand mit bem letten Tropfen. Im Allgemeinen mar ber Urin flar und hell, zuweilen jedoch trube, und bei'm Erfalten feste fich ein gelber Dieberschlag ab. Diefe Symptome nahmen allmalig an Beftigfeit gu; der Drang jum Urinlaffen trat alle halbe Stunden ein, und der Schmerg murde heftiger. Der Strahl bes Urins war febr bunn und ichwach und mit Blut gemischt. Bei bem erften Auftreten des Blutharnens, welches nach einem trunkenen Buftande eintrat, gab der Rranke ben Genug von spirituosis gang auf. Das Blutharnen fehrte jedoch von Beit zu Beit wieder. Er ließ fich nun von einem Urgte untersuchen, der nach Unwendung eines gewöhnlichen Catheters einen fleinen Stein in der Blafe ju finden glaubte, und ben Rranten nach Paris fchicfte, um fich baselbst operiren gu laffen. Ule man hier gleichfalle querft die Untersuchung mit einem gewöhnlichen Catheter anstellte, fand man gwar eine eigenthumliche Berhartung ber Gichel und ber corpora cavernosa und eine Rrummung bes penis nach ber rech= ten Seite bin, in Folge einer angebornen Atrophie des ent= sprechenden corpus cavernosum, fonnte aber den Cathes ter mit Leichtigkeit bis jum Blafenhalfe einführen. Sier murbe es jedoch ichmer, ibn weiter zu bringen, bis man den Briff abwarts brudte, mas bas Borhandenfenn einer Un= schwellung ber prostata anzuzeigen schien, wiewohl eine folche bei der Untersuchung vom Mastdarme aus nicht er= mittelt werden tonnte. Man fant feinen Stein, ba man aber vermuthete, daß die Unschwellung ber prostata bas Dafenn deffelben verbergen mochte, fo entichlog man fich, fpå= ter die Blafe genauer zu untersuchen. In ber 3mischenzeit wurden Rube, Bader, Cloffire angewendet und Bougies bau: fig eingeführt, um die Reigbarteit der Barnrohre berabgus ftimmen.

Ucht Tage nach bem ersten Besuche wurde eine genaue und sorgfältige Untersuchung der Blase vermittelst des schnas belförmigen Steinzerbrechers angestellt. Man überzeugte sich, daß kein Stein, aber ein fungus an der rechten Seite des corpus trigonum vesicae vorhanden sep. Derselbe saß mit einer schmalen, gestielten Basis fest, und man fand es daher für gerathen, ihn durch Zerquetschen zu zerstören. Die Operation wurde ohne Schwierigkeit ausgeführt und verurssachte kaum etwas Schmerz. Der Kranke nahm sogleich darauf ein Bad, in welchem ein Stück des Schwammes, sowie etwas Blut, abging. Um zweiten Tage entleerte er

von Neuem ein betrachtliches Stud bes Schwammaemables. Die Gefundheit bes Rranten mar ungeftort geblieben. Gunf Tage fpater wurde die Operation wiederholt, und ber Reft ber Befchwulft auf Diefelbe Weife, wie fruber, germalmt. Gleich nach ber Operation murbe ber Rrante aufgeforbert, feinen Urin gu taffen, und brachte, mit etwas Schwierigfeit, Stude von gerriebenem Fleische heraus, von denen einige febr groß waren. Die Tertur berfelben glich bet ber Schleimpo: lopen in ber Dase und mar nur etwas fester. Blut ging auch biefesmal ab, feitbem aber nicht wieder. Der Rrante fühlte fich nach ber zweiten Gibung febr erleich: tert. Der Schmerg bei'm Uriniren mar verichwunden, ber Strabt Des Urins voll und ftart, und ber Drang jum Sarn: taffen trat nur noch febr felten ein. Bei einer britten Gib: ung nach acht Tagen fublte man auf ber rechten Geite bes corpus trigonum feine fungofen Stude mehr, bagegen auf ber linken Seite beffelben mehre auf breiter Bafis auf: figende Bervorragungen; fie murben gerftort, ohne daß Die Bafis angegriffen murbe. Bei einer neuen Untersuchung nach acht Tagen waren feine Unregelmäßigkeiten am corpus trigonum und in ben anderen Theilen ber Blafe mehr aufgufinden. Der Rrante fehrte bald darauf volltommen bergestellt nach Saufe gurud, nachbem bie gange Behandlung nur feche Bochen gedauert hatte.

Bemerkungen - Der gegebene Fall zeigt erftens ben ungemein großen Ginflug, welchen die Lithotritie auf bie Diganofe und Behandlung von Blafenubeln ausgeubt bat, und zweitens die Leichtigkeit, mit welcher fungofe Befcwulfte mit Blafenfteinen verwechfelt werden konnen. Bei biefen letteren Uffectionen find die Enmptome fast gang ober gang Diefelben: berfelbe haufige Drang gum Uriniren, biefelben Schmergen mabrend und nach bem Barnlaffen, Diefelben Unftrengungen, von leichter Samaturie begleitet. -Wir wollen jedoch bemerken, daß bei Blafenfteinen ber im penis gefühlte Schmerg nach ber Entleerung des Urins fortdauert. - Wenn wir baher nur die Symptome bes rudfichtigen, welche ber Rrante une barbietet, fo ift es bei ber fo großen Aehnlichkeit gwischen beiben Affectionen fast unmoglich, eine fichere Diagnofe ju ftellen, ju welcher wir jeboch, wie obiger Fall zeigt, vermittelft der, bei ber Lithotris tie angewendeten Inftrumente in allen den Fallen gelangen konnen, wo die Blafe nicht ihre Raumlichkeit eingebuft bat. Wenn die Blafe gufammengeschrumpf: ift, fo wied es fdmer, wo nicht unmöglich, die Instrumente in ihrem Inneren gu handhaben. Das Ungureichende eines gewohnlichen Cathe: ters geht gleichfalls aus unferem Falle hervor.

Mit Bulfe jener Instrumente lassen sich die verschiedes nen Durchmesser der Geschwulft, ferner, ob sie schmerzhaft ist, oder nicht, ob sie gestielt ist, ermitteln, und endlich auch dieselbe von einem Steine oder von den columnae carneae der Blase unterscheiden. Was das Wesen der Auswüchse betrifft, welche sich innerhalb der Blase entwis ckeln, so wird dasselbe durch die Behandlung selbst nachgewiesen, welche, indem sie dieselben zerstort und ihre Austreis bung aus der Blase bewirkt. zeigt, ob sie mucos oder sibros sind. Nur mit carcinomatosen Geschwulften konnte man sie verwechseln, wenn jetoch eine carcinomatofe Affection ber Blase vorhanden ist, so find der allgemeine Zustand des Kranken, die Farbe der Haut, die Art der Schmerzen, die Empfindlichkeit der Geschwulft bei'm Drucke und die praegressa des Falles fast immer der Art, daß sie die wahre Beschaffenheit des Uebels anzeigen und den Arzt von einem gewagten ortlichen Heilversahren abhalten.

Micht allein ber Diagnofe megen muffen wir uns ber lithotriptifchen Inftrumente bedienen, fondern auch in ber Behandlung jener Uffectionen. Die verschiedenen gegen Ra: fenpolppen angewendeten Operationsmethoden, wie Ercifion, Cauterifation, Unterbindung, find in'sgefammt bei Blafenpo: loven versucht worden, haben fich aber fammtlich als fcmer in ihrer Ausführung und gefahrlich in ihren Folgen gezeigt. Die beiden allein julaffigen Operationen find bas Ausreis Ben und bas Berquetichen, und Civiale mendet von bies fen nur die lettere vermittelft feines gefchnabelten Steinbrechers, als die weniger gefahrlofe, an. Die von une beobach: teten und von Civiale berichteten Falle zeigen, daß geflielte Polypen auf Diese Beife, mogen fie nun in der Sohle ber Blafe oder am Salfe deffelben ihren Git haben, angegriffen werden tonnen. Diefe Polypen werden, wenn fie frei von Abhasionen sind und in der Blasenhohle gemissermaa= Ben frei Schweben, leicht gerftort werben. Diefes ift jedoch nicht mit den Polypen der Fall, welche auf breiter Bafis auffiben und fest an ben Banbungen ber Blafe anbangen ; diefe muffen forgfaltig gefcont werben.

3weiter Fall. — Ein mehr als siebzig Jahre alter Mann litt an Samaturie, Drang zum Uriniren und Schmetzgen am Ende des penis nach dem Harnlassen. Die Untersstuding mit einem gewöhnlichen Catheter ergab keinen Stein, sondern eine kleine Blase, welche eine Quantität Urin, mit Blut gemischt, enthielt. Die Behandlung beschrankte sich auf die Anwendung von Badern, Elistiren und Jujectionen von lauwarmem Wasser in die Blase, in der Absicht, die Cappacität der Blase durch Berminderung der Contractilität ihrer Wandungen zu erhöhen.

Diefe Behandlung mar mehrere Tage hindurch fortge= fest worden, und der Urin begann icon weniger mit Blut gemifcht zu fenn, ale ploblich ein großer collapsus des Rranten. bann Fieber eintrat; in ber Racht fing er an gu beliriren, am folgenden Tage mar er comatos, blieb mehrere Tage in diefem Buftande und ftarb bann. Bei ber Section fand man bie Blafe bis gur Rleinheit eines Ganfeeies gufammengezogen. Die Mustelhaut mar ftart hopertros phifch. Muf ber Schleimhaut fanden fich mehrere himbeer= ahnliche Geschwulfte mit febr fleinen Stielen; gwifden ben margenartigen Borfprungen berfelben fand fich noch etwas von ber biden ichwargen Fluffigeeit, welche mabrent bes Lebens ausgeleert worden war, mit falfartigen Daffen vermifcht; die eine Riere boppelt fo groß, als gewöhnlich, erweicht, ftark injicirt, und hier und ba in berfelben fcmarge, mela= notische Fleche. Die fibrofe Bulle ber Diere ließ fich mie eine Pfirsichschaale abziehen. Die Gehirnhaute maren mit Gerum angefüllt — (L'Expérience.)

Buweilen tommen auch Blafenpolypen vor, ohne bag, wie im erftern Falle, die einem Blafenfteine eigene Gymptomengruppe dabei vorhanden mare. Go erinnern wir und eines von Belpeau behandelten alten Mannes, der einen fleis nen Polppen nahe am Blafenhalfe hatte, aber nur an Befcwerben bei'm Urinlaffen und jumeilen an vollständiger Barnverhaltung litt; ber Catheter brang mit ber größten Leichtigkeit in die Blafe. Der Rrante frarb an einem anberen Uebel, und fo hatte Belpeau Gelegenheit, feine bereits mabrend bes Lebens gestellte Diagnofe ju conftatiren. -Die Polypen, welche in ber Blafe, auf ihrer Schleimhaut, porfommen, find fast immer weich oder himbeerabnlich, mas auch bei ben Rachen . und Maftbarmpolnpen ber Fall ift, mabrend die Mafen : und Gebarmutterpolipen meift fibrofer Matur find. Diefes erklart fich aus ber anatomifchen Berfchiedenhelt der afficirten Schleimhaute; in der Rafe ift die austleidende Membran nicht bloß Schleimhaut, fondern ein didites fibros : mucofes Gewebe; und im uterus liegt bas bunne Schleimhautblattchen, welches bie innere Sohle ausfleidet, auf einer dichten fibros . musculofen Membran, mab: rend die Schleimhaut ber anderen genannten Organe fast gang frei von einer Bermifchung mit fibrofem Gewebe ift. (The Lancet, Febr. 10, 1844.)

Bildungsgeschichte ber Steine aus Harnsaure.

Die allgemeine verbreitete Unficht über bie Bilbung und Gefchichte ber harnfaure : Steine Scheint folgende ju fenn: Gewiffe Urten ber Rahrung, atmofpharifche Ginfluffe und besondere constitutionelle Pradisposition werden als Caufal. momente ber "Barnfaurediathefe", eines Buftandes, gefchildert, welcher fich burch eine hinneigung ju einer vermehrten Ge= cretion ber harnfaure aus den Rieren characterifirt. Da diefe Caure und ihre Salze nur febr wenig tostich find, fo erstarren fie leicht in ben erften Sarnwegen und bilben Gries oder fleine Steine, welche, nach und nach burch die Rraft bes harnstromes langs der harnleiter fortgezogen, Unfalle von Rierencolit berbeifuhren. Ginige Diefer fleinen Steine fonnen in ber Blafe zuruchbleiben, wo fie auf Un= toften ber faturirten Fluffigkeit, welche an ihnen vorüber= fließt, machsen; indem fie aber in der Blafe viel Befchmerde verurfachen und beilfame Bewegungen bindern, fo wird ein cachectischer Buftand hervorgebracht und eine neue Dyscrafie begrundet. Diese lettere ift die phosphatische Diathefe, in welcher eine Tendeng ju einer vermehrten Gecretion von Phosphaten fich zeigt; diefe Galge, gleichfalls menig loslich. folgen ben Gefegen ber Arnstallisation und lagern fich auf bem bereits durch die Lithate gebildeten Rerne ab. Diefe Diathefe kann auf einige Beit burch Beilmittel befeitigt werden, aber nur, um einer Rudtehr ber Sarnfaure . Dia: thefe Plat ju maden. Die Behandlung, welche biefe Spipothefe an die Sand giebt, ift fehr einfach. Alkalien lofen Die Lithate, Gauren Die Phosphate auf; wenn baber bie Barnfaure : Diathefe vorherricht, gebe man Alkalien, wenn die phosphatische Diathefe, Gauren.

Ich glaube, bag biefe gange Theorie auf Irrthum ber ruht, und erlaube mir hier in furgen Gagen bas ju geben, mas ich fur mahr halte:

1) So oft die Secretion ber Saut, ber Gaftropuls monalschleimhaut, ober bes Bellgewebes vermehrt ift, ift Die

Quantitat bes Baffers im Barne verringert.

2) So oft eine Tritation der Nieren, sen fie primar oder fecundar nach einer acuten oder subacuten Entzündung eines anderen Dryanes, vorhanden ift, vermindert sich die Quanstitat bes Baffers im Sarne.

3) So oft die Quantitat des Waffers im Sarne gestinger ift, als das erforderliche Minimum, um die schwersliche Harnfaure ober Superlithate bei einer gegebenen Temperatur aufgelost zu erhalten, schlagen sich diese Substanzen bei jener Temperatur nieder, wenn nur der Urin

hinlanglich fauer ift.

4) So oft die Sarnfaure ober die Superlithate sich niederschlagen und in irgend einem Theile der Harnwege zurückbleiben, so wirken sie wie fremde Körper und erregen eine entzündliche Action in den anstoßenden Schleimhauts flachen, welche Action sich nach Abwarts die zum Ende der Harnröhre und aufwarts bis zu der Rohren = und Rindenstubstanz der Nieren hin verdreiten kann.

5) So oft die Rohren . und Rindensubstanz ber Nies ren auf eine subacute Beise sich entzunden, wird ein alls gemeiner, cachectischer Zustand bes Organismus hervorges

bracht und der Sarn bort auf, fauer gu fenn.

6) Eine jede irritirende Ursache, wie die unvorsichtige Einführung von Cathetern u. f. w, ist im Stande, die subacute Entzündung der Nieren in eine acute umzuwandeln, welche sich durch wiederholte Schüttelfroste, unterdrückten ober sparlichen und blutigen Urin zc. zu erkennen giebt.

7) Sobald ber Urin aufhort, fauer zu fenn, kann er nicht langer bie erdigen Phosphate aufgelof't erhalten, und biefe folgen sich bann auf jebe Substanz in ben harn-

wegen nieder, welche als Rern dienen fann.

8) Um bie Ablagerung ber Sarnfaure ober ber Supers lithate in ben Sarnwegen zu verhuten, muffen bie Urfachen, welche eine Berminderung der Quantitat des Baffers im Barne bewirken, entfernt werden.

9) Um bie Ablagerung der Phosphate zu verhuten, muß die Saure bes Sarns durch Beseitigung der vorhanbenen acuten, oder subacuten nephritis wiederhergestellt

merben.

10) In gewiffen Fallen von chronischer cystitis wird Ralephosphat von ber Blafenschleimhaut ausgeschieden.

11) Die Sauptablagerung aus bem Urine im alkaliichen Buftanbe befieht aus Ernstallifirten Phosphaten.

12) Die löslichen Steine, welche aus einer Mischung von krystallinischem Phosphate und Kalephosphate bestehen, werden bei Complication von chronischer cystitis und subacuter nephritis hervorgebracht. (Dublin Journal, Jan. 1844.)

Miscellen.

Bie vorfictig man bei bem Gebrauche mancher dirurgifden Inftrumente fenn muffe, bagu theilt ein Ungenannter in ber London Medical Gazette, January 1814, folgenben Beleg mit, ber um fo beachtungemerther erfcheint, als Ballemand's Berfahren, Die profiatifche Portion ber parn-robre gu cauteriftren, fich fo nuglich bewahrt und mehr und mehr in allgemeinen Gebrauch fommt. Der Berichterstatter wandte baffelbe vor brei bis vier Jahren mit bem gunftigsten Erfolge an. Bei'm Borfchieben bes Stilets floffen einige Tropfen aus bem Ende bes Catheters, durch welche feine Finger folche buntle glede erbielten, wie fie bas falpetersaure Siber ju verantaffen pflegt. Binnen einer Biertelftunde reinigte er fein Inftrument grunblich und that es in bas Bindzeug. Etwa ein Jahr barauf hatte er Belegenheit, baffelbe wieber zu benugen. Ale er nun bas Stilet untersuchte, fand er, daß die vorübergebende Berührung mit fals peterfaurem Gilber baffelbe faft fo murbe, wie bas Mart eines Schilfrebres, gemacht hatte. Es gerbrach bei Unwendung ber ge-ringften Rraft in Studen von 1 Boll Lange. Bare bieg geiches ben, mahrend fich ber Mesmitteltrager in ber proftatifden Portion ber harnrohre befand, fo hatten die Folgen graflich fenn muffen. Das Inftrument war von einem fonft achtbaren, aber ter Chirure gie durchaus untundigen Meister gearbeitet, der feine Schuldigteit gethan zu haben glaubte, indem er nur die Enden des Stilets aus achtem, ben Reft aber aus Reufilber (german silver) angefertiat batte.

Ueber Berlangerung bes Rorpers nach jedem epileptischen Anfalle, ergahlt Dr. J. G. Rloppert in der Lancet einen
interessanten Fall, wobei der Kranke nach jedem Anfalle 1½ Niedert.
Boll (1½ Centimeter) bald mehr, bald meniger verlängert wurde.
Geit zwei Jahren leidet der Kranke an Epilepsie, deren Anfalle
in Zwischenzeiten von funf, sieden, funfundzwanzig oder treißig Tagen sich wiederholten. In den freien Zwischenraumen nahm der Kranke an Größe nicht zu, so daß der Verfasser die Angabl der Bolle, um welche der Kranke seit dem ersten Anfalle gewachs sen war, angeben und daraus wieder die Gesammtheit der Anfälle ableiten konnte.

Bur Compression bei orchitis empfiehlt Dr. Lichtenftein zu Lutter, in v. Balter's Journal II. 1., zwei Lufts kiffen, welche in einen Stahlbugel gespannt find.

Bibliographische Meuigkeiten.

An Essay towards a correct theory of the nervous System. By John Harrison. Philadelphia 1844. 8.

The principal Offices of the Brain and other Centres. By J. Swan. London 1844. 8.

Thoughts on Physical Education and the true Mode of improving the Condition of man. By Charles Caldwell, MD.; with a recommendatory Preface of Geo. Combe. 2d British Edition. Edinburgh 1844. 8.

The Diseases of Children, their Symptoms and Treatment etc. By G. A. Rees. London 1844. 12.

Neue Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetbeilt

von bem Obere Medicinalrathe Groriep ju Weimar, und dem Medicinalrathe und Profeffor Froriep ju Berlin,

No. 638.

(Mr. 22, des XXIX. Bandes.)

Mårz 1844.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re, ober 3 Re 30 Xx, bes einzelnen Stuckes 3 gGr. Die Tafel schwarze Abbildungen 3 gGr. Die Tafel colorirte Abbildungen 6 gGr.

Maturkunde.

Ueber den Mechanismus der Fistelstimme (Fal-

Bon herrn Petrequin, Oberargt am Hotel Dieu gu Enon, und herrn Diban.

(Schluß.)

38. Gleich allen Compensations : Erscheinungen wiederholt fich auch diefe, wiewohl in umgekehrter Richtung, an ber unteren Grange der Stimme. Man verfuche die tieffte Rote der Fiftele ftimme, alfo g, oder f, lang auszugiehen, und fowie man berfels ben einen bedeutenden Grad von Rraft gu geben verfucht, nimmt fie unvermeidlich ben Rlang ber Bruftftimme an. Sier haben wir wieder die namliche Birtung, auf welche die namliche Erklarung paßt. Um biefen tiefen Zon ber Fiftelftimme gu bilben, war bie Deffnung ber glottis fo ftart erweitert, ale fie es nur irgend fenn tonnte, ohne daß die Stimmbander in tonende Schwingung traten. Cowie fie nur im Beringften mehr erfchlafften, mußten fie aus bem Buftande ftarrer Lefgen, welche die Luft in Schmingung fegen, in den felbitichwingender Rander übergeben. Diefe grobere Erfchtaf: fung wird aber durch bas Brburfnig ber Compensation geboten (f. unfer Memoire sur la voix sombree, Gaz. med. 1840, p. 310 et 311); fie tritt alfo ein, und bie vorherzusebenbe Birtung, nam: lich bas Umfegen ber Fiftel in bie Bruftftimme, ift, wie auch die Erfahrung tehrt, die unausbleibliche Folge.

39. Die Fistelstimme unterscheidet sich, wie gesagt, von der Bruftstimme auch durch die Leichtigkeit ihrer Erzeugung und den geringen Auswah an Luft, den sie erheischt. Die hochst genauen Wersuche Multer's beweisen dies des Mehreren, und übrigens sind alle Musser dieser Ansicht. Auch dieser Umstand erklärt sich ebensowohl aus unserer Theorie, wie er für dieselbe Zeugniß ablegt. Wo die Luft die Schwingung veranlaßt, muß beren Strom fräftiger, folglich die Ausathmung karker sepn. und deßhalb muß sich der Sänger auch bei der Bruststimme bedeutend mehr anstrengen, als dei der Fistelstimme; deßhalb kann er bei den Tonen der ersterren nicht so lange ausbalten; denn die bei'm Ausathmen thätigen Muskeln fönnen nur bei einem gewissen Grade von Ansüllung der Lungen mit Luft fräftig genug einwirken, um die zur Erzeugung der Brustidne nöthige starte Strömung hervorzubringen.

Bei ber Fistelstimme liegen aber burchaus andere Umstände vor. Der Mechanismus der Flote ift an die Stelle desjenigen der Robrichenmundstücke (Jungenpleisen) getreten. Da also die Luft selbstkändig schwingt, so hangt die Jahl der Schwingungen ledigslich von dem Justande der Deffinung ab, und der Sanger kann den Luftstrom langsamer ausstließen lassen, ohne daß sich deshalb die Bedingungen der Bildung des Tones andern. Deshalb erheischen

bie Roten bes zweiten Registers nur eine fcmache Ausathmung, und fie konnen also weit langer ausgezogen werden, als die ent-

fprechenden Roten ber Bruftftimme.

40. Bahrscheintich hat ein bekannter Musiklehrer unserer Zeit ben Umstand, daß die Noten einander entsprechen mussen, außer Ucht getassen, als er untängst die Frage in einer ganz verschiedez nen Beise zu erledigen suchte. Im Biderspruche mit dem eben Gesagten, im Widerspruche mit den Kelutraten der allgemeinen Beobachtung, behauptet Herr Garcia, "der Ion der Kistelstimme erschöpfe, wenngleich er im Berhältnisse zu dem der Bruststimme sehr schwach sein, die in der Lunge enthaltene Lust weit schweller." (S. a. a. D. S. 122)*). Diese Ansicht verstöft so sehr gegen die allgemein gettende Meinung, daß man ansangs irgend einen auffallenden Fehler in dem Inductionsprotesse vermuthet, durch welchen der Verfasser zu diesem Schlusse gelangt ist. Man lese nur ten Bericht über den Verfuch, auf melchen der Verfasser den selben gründet. "Benn man auf einen Brustton denselben Ion er Schwächung der Schwächung als dast hören und sübsen. Diese Verminderung der Kraft möchte Einen auf die Vermuthung bringen, daß der Aufwand an Lust geeinger sen, und doch sinder das Gegentheil statt."

Man wird den Widerspruch, in welchen herr Garcia verfallen ist, leicht begreifen Indem er mit der Note der Fistelstime me experimentirte, welche mit der der Bruftstimme unisono ist, war der Frethum unvermeidich; benn man nimmt in der Kefanamusit in'sgemein an, daß in jedem Register die niedrigen Tone, selbst wenn sie schwach gesunaen werden, immer einen merklich größern Auswand an Luft erheischen, als die hohen. Diesen Umfand darf man bei Untersuchungen dieser Art nie aus den Augen verlieren. Indem nun herr Garcia einen Ton wählte, der abswechselnd in dem einen und in dem andern Register gefunden werden kennte, hat er offendar einen tiesen Ton der Fistelstimme mit einem hohen der Bruftstimme verglichen. Herrin liegt der Zehler des Bersuchs, wie seines Schlusses. Wenn der Verfalfer jenen Unterschied beachtet und entsprechende Noten beider Register, das heißt solche gewählt hatte, die beide um eine gleiche Anzahl von Tonen von dem Ursprunge der resp. Scalen entsernt gelegen hatten, so würde unstreitig das Resultat des Versuchs so ausgesallen sen, daß er seine Ansschied hätet ausgeben mussen.

41. Demnach stellen also die Bruftstimme und die Fistelstimme zwei in Unsehung bes Rlanges ihrer Tone und ber Tonleiter ihres Registers verschiebene Instrumente bar. Gin Stud laufen sie nebeneinander hin, bann bilbet das eine die Fortsegung bes an-

No. 1738. - 638.

^{*)} Bergl. Neue Notizen Nr. 381 (Nr. 7. d. XVIII. Bbs.), S. 97 u. ff.

beren, und vereinigt umfaffen fie bie fammtlichen Tone, welche bie Gefanaftimme Des Menfchen erzeugen fann. Der Ganger findet atfo bier, wie ber Componist im Drchefter, eine bedeutende Ungaht von Jonen gu feiner Berfugung, die jedoch unter verschiedene Ins ftrumente vertheitt find, von benen jebes feine besonderen Gigens Schaften bat und feine befondere Unwendung findet. Un ihm ift es, Diefe verfchiebenartigen Mittel, um fich auszudrucken, in ihrem nas turlichen Bereiche mit Gefchick und Gefchmad ju verwenden. Mls lein bas Gefangorchefter, wenn wir uns biefes Musbruckes be-bienen burfen, unterliegt, im Bergleiche mit bem Inftrumentalor: chafter, einem eigenthumlichen Dangel. Da biefelbe Deffnung ab: wechfelnd ale Robrebeumunoftuck und ale Ribtenmunbloch bienen muß, indem zwei fo verschiedenartige Dechanismen ihren Gis in bemfelben Robre haben, fo lagt fich begreiflichermeife ber Uevergang von dem einen jum andern nicht immer ohne Schwierigfeit vermitteln. Und in ber That fann man nie unmerflich von einem Regifter jum andern übergeben. Indem man entweder von Dben nach Unten ober von Unten nach Dben alle Roten ber Stimme burchtauft, lagt fich, in bem Mugenblicke ber Umtaufdung ber Regifter, ein gewiffes Ubfegen nicht vermeiben, welches im erftern Ralle eine unangenehme Birtung auf das Dhr hervorbringt. Die Regeln, die man in diefer Begiebung in ben Gingichuten empfoblen fintet, und die anhaltenden Uebungen, welche man die Schuler machen lagt, um biefem Uebelftande nach Moglichfeit abzuhelfen. beweifen gur Genuge, daß derfelbe eine mefentliche und normale Bugabe ju dem menfchlichen Singorgane ift. Much gelingt deffen Befeitigung nie vollftandig. Durch Gefchicklichfeit und vorbedachte Babt Des Mugenblicks ber Bertaufdung, und indem man ben Zon gur rechten Beit verftartt ober ichmacht, lagt fich diefer Rebler ver: Schleiern, aber nie gang vermischen.

42. Diefe Bemerkungen gelten bauptfachlich von bem Ueber: gange von ber Fistelftimme jur Bruftstimme, benn biefer bietet bie meisten Schwierigkeiten bar. Dies wiffen bie Sanger wohl, und um bei einem absteigenden Gaufer diefe naturliche Unschönbeit nach Möglichkeit zu verschleiern, forgen fie dafur, die Fiftelftimme fo tief binab beigubehalten, daß die auf Diefelbe folgenden Brufttone fich an einer Stelle biefes Regiftere befinden, wo beren Erzeugung leichter ift. Und bennoch bleibt bie Bertaufchung bem aufmertfa-

men Buborer immer febr mahrnehmbar.

Unfere Theorie liefert auch die Erklarung biefer fonberbaren Ericheinung, die bisher noch niemand aus dem phyfiologifchen Be: fichtepuncte zu beleuchten gefucht hat. Befanntlich wird bei der Riftelftimme ber Umfreis ber glottis ju einem farren Ranbe gemacht. Bei ber Bruftstimme bagegen muß fich ber Grab ber Spannung ber Stimmbander bei jedem Zone anbern Sierin liegt, ber Sauptfache nach, ber gange Unterfcbied. Daß fich ber Ueber: gang von der Bruftftimme gur Fiftelftimme durch Runft und Ues bung verschiern laft, begreift fich leicht; benn es hanbelt fich ba-bei fur ben Ganger nur barum, bag er einen vollig bestimmten Buftand ber g'ottis bewirft, welcher fur ben gangen Umfang ber Riftelftimme berfetbe bleibt, und mit dem er fich alfo burch lange Uebung vollig vertraut machen fann. Allein, wenn man von ben Rifteltonen ju ben Brufttonen übergebt, fo muß man auf ber Stelle einen gemiffen Grad von Contraction und Spannung der glottis tref. fen, und bieg ift zu einer guten Birtung ebenfo unerlaglich, ale es Schwierig ift; benn ba bie Unfpannung ber Stimmbanber in biefem Register bei jedem Tone fich andert, fo tann ber Ganger es felbft burch lange Uebung nicht dabin bringen, biefen Grab von Gpan: nung in jedem Falle genau zu treffen, indem biefer Grad nur einer ber ungahligen Grabe ift, welche ben verschiebenen Bruftionen ents fprechen.

43. Ein zweites, nicht weniger bebeutenbes Sinbernig liegt in ber Unmöglichfeit, ein Rohrchenmundftud (Bungenpfeife) in bemfelben Mugenblicke gum Ertonen gu bringen, wo man in baffelbe blaf't. 3wifchen bem Mugenblice, mo man ju blafen anfangt, und bem, wo der Jon beginnt, verftreicht immer eine gewiffe Beit. Demnach tritt bei bem Robrchenmunbftude ber menfchlichen Stimme, wie bei ben funftlichen Inftrumenten, nothwendig eine Paufe, eine furge Unterbrechung bes Tones ein, welche bas Unangenehme bes Ueber: ganges von ber Fiftel : jur Bruftftimme noch vermehrt.

Demonstration ber Theorie ber Fistelstimme burch Berfuche. 44. Alle Gigenthumlichteiten ber Giftelftimme haben auf bie

Dargelegte Weife burch unfere Theorie ihre befriedigence Ertiarung gefunden. Bir wenden uns nun ju Bemeifen noch fchlagenberer Mre-Bir haben cargethan, bag une nur der Michanismus ter Blote bas genorige Berftandnis ber muntalifden Charactere ber Fiftel. stimme gestattet. Wir wollen nun nachweisen, bag man mittelft biefes Denaniemus, in ber That, Wirfungen berorrufen tann,

welche mit benen ber giftelftimme vollig ibentifch find.

Bebermann giebt gu, bag, um die Bruftebne ju erzeugen, bie Stimmbanber nach Urt eines Robrchenmundftude fdmingen. Rimmt man aifo mit uns an, bag bie Fistelftimme baburch bervorgebracht merbe, bag biefe Banber ober leften fich in ftarre Ranber verman. beln, fo muß man vor Muem unterfuchen, mas geftiebt, menn man ein Roprchenmundftuct in Thatigfeit fest, beffen Bungen man unfabig gemacht bat, in Schwingung ju treten Denn bie Unalo: gie gwifden bem naturlichen Apparat muß fich als volltemmen ichlagend herausstellen, und auf feine andere Beife ließe fich bie Richtigfeit unferer Theorie entscheibender barthun. Bir tonnen alebald anfundigen, daß bas Refuttat unferer Unficht fo gunftig war, ale wir nur irgend hoffen burften. Bir gingen bei biefem Berfuche folgendermaagen gu Berte.

Benn man bas Robrchenmunbftud eines Ragotts ober einer bo: boe gwifden die Lippen faßt und baffetbe nach feinem gewohnlichen Diechanismus ertonen lagt, fo erfennt man obne Schwierigfeit, daß die erzeugten Ione benen bes Bruftrcaiftere genau entfpre: chen. Wenn man nun, ohne bie Lage ber Lippen ju verantern, ohne aufzuhören, zu blafen, eine Pincette fo an bas Dunbftud anfchiebt, daß beren Rneipen die Rander beffetben leicht berühren, fo wird man in bemfelben Mugenblide eine vollstandige Beranderung in ber Beschaffenheit des Tones bemerten. Babrend berfelbe erft voll und ichwirrend mar, ift er ploglich hoher, fanft und pfeifend geworden. Es ift dies ber Uebergang von ben Robrchenmundftud. tonen ju ben Florentonen, von der Bruftftimme gur Fiftelftimme; und der Bergleich ift fo fchlagend, daß man unwilltubrlich auf bens fetben bingelettet mird, und bag er fich bem Beifte alebald barftellt, wenn man fich uber bas erlangte Refultat Rechenschaft geben will.

Um diefen Berfuch mit Erfolg zu wiederholen, find einige Borfichtsmagfregeln notbig. Allein eben in tiefen liegt wieber ein Beweis von ber Bunbigfeit ber Unalogie gwiften ben Bruft : und Rifteltonen, auf ber einen Geite, und ben Tonen bes freien Robr: denmunoftude, fowie den Zonen bes Robrchenmunbftude, beffen Sowingungen man unterbrochen bat, auf ber andern Geite. Go muß man ben Buftftrem ein Benig langfamer einftreichen laffen, mas mit ben von und (Dir. 31) angegebenen Regeln in Betreff ber Erzeugung ber Fiftelftimme vollig übereinftimmt und burch bie Berfuche Muller's, welcher bieg ju einer Bebingung ibrer Erzeus gung macht, außer allen 3weifel gestellt ift. Go ift auch ber burch Das, mit der Bange gehaltene, Rohrchenmundftuck erzeugte Zon bos her, als der vorher durch das freie Rohrchenmundstud bervorges brachte, und diefer Unterschied stimmt mit bem biatonischen Intervall zwiften ben beiben Regiftern volltommen überein. ben Grad des Drudes anbetrifft, welchen man mit ber Bange ause Buuben bat, fo muß terfelbe fo ftart fenn, bag bie Schwingungen bes Rohrchenmundftucts gehemmt werben; er barf aber nicht fo ftart fenn, bag ber Luftstrom unterbrochen wird. Durch ein Beenig Uebung wird man balb bahin gelangen, ben richtigen Grad von Druct hervorzubringen. Much fann man, wie wir tieg haufig ges than baben, ftatt ber Pincette die Babne jum Bufammenbruden bee Mundftude anwenten. Sobald beren Spigen die Bantungen beffelben berühren, verandert fich der Zon augenblicklich, und er bleibt fo lange ein Flotenton, als tie Babne fich mit bem Dunts ftud in gang leichter Berührung befinden.

45. Die fich aus diefem Berfuche ergebenben Folgerungen leuchten ohne Beiteres ein. Man braucht beffelben bloß gu ere mabnen, um feine gange Bedeutung ju ertennen Auf Diefe Beife ertiart fich eine von herrn Dagendie conftatirte Thatfache, be: ren burch unfern Berfuch aufgeklarte Rebenumftande um fo bes weifender werden, ba fie an einem Upparat beobachtet murbe, welche mit bem Stimmorgane eine noch großere Mehnlichfeit bar: bietet. "Ale ich, fagt berr Magenbie, mit bem von herrn Cagnard- Carour erfundenen funftlichen Retitop Berfuche anftellte, begegnete es mir oftere, wenn ich die Federharglef: gen ftart anfpannte, bag ich Tone erzeugte, tie fich ju ben gewohntichen Sonen bis Inftruments ungefahr ebenfo verhietten, wie die Fifteltone gu ben Brufttonen." Bergt. Précis élem. de Physiologie, T. I, p. 323. Dier haben wir unfern Berfuch in einer andern Geftalt, bier feben mir, daß fcon herr Magendie beffen Bebeutung erkannt hat. Allerdings hat ber beruhmte Phys fiolog nicht diefelben Felgerungen baraus gezogen, wie wir, fonbern bas Refuttat ale ein nur zufällig erlangtes bervorgebeben. Mulein Diefer Umftand thut ber boben wiffenschaftlichen Bedeutung bes Berfuchs feinen Gintrag, und er bient unferer Theorie ebenfo. wohl zu einem werthvollen Belege, wenngleich er nicht foftematifc

gur Unterftugung berfelben angestellt wurbe.

46. Un biefe mittelft bes funftlichen Reblfopfes erlangten Refultate laffen fich paffend bicienigen anreiben, melde mit bem menfclichen Rebitopfe felbft gewonnen worden find. Dan bat weis ter oben gefeben, baß, menn man Buft zwifchen bie im geeige neten Grabe angefpannten Stimmbanber eines Cabavers einbiaf't, fich Tone erzeugen loffen, bie benen ber Fiftelftimme burchaus gleichen (G. Muller a. g. D., G. 93). Die Greid. rung biefes Schriftstellers hat une, wie gejagt, nicht befriedigt; als tein die Thatsache ist beghalb boch vollfommen verburgt und von bober Bichtigfeit. In der Auseinanderfegung ber burch Duls ler's Berfuche erlanaten Refultate fellte fich nun aber ber mert: wurdige Umftand beraus, bag ber Ton jedes Dal in bem Mugenblide die Ratur ber Fiftelftimme annahm, wo fich bie Schwingun: gen ber Stimmbander in bem Grabe verminbert hatten, bag fie nur noch an beren Ranbern fichtbar maren. Dier haben mir alfo unfern Berfuch mieber nach allen feinen mefentlichen Bedingungen, nur in einer anbern Form.

47. Dieg mare alfo unfere Theorie, bie wir, unferer Unfict nach, auch fo vollständig bewiesen haben, als es bei Fragen diefer Urt möglich ift. Gie erklart Die mufitalifde Gefdichte Der Fiftel= ftimme, erlautert alle ihre Charactere und verfolgt biefelbe in alle ihre Gingelnbeiten. Gie bringt in ber überzeugenoften Beife alle unterscheibenden Gigenschaften biefer Stimme am funftlichen und naturlichen Reblfopfe wieber gum Borfchein. Enblich ift ibre voll: fommene Uebereinstimmung mit allen befannten Befegen ber Afuftit auch nachgemiefen morben. Bas mare demnach zu beren De: monftration noch nothig? Bedarf eine Sypothefe, gegen die feine beobachtete Thatfache ftreitet, welche die ftrenafte Unalogie fur fich hat, noch fernerer Beweife? Will man von uns verlangen, bag wir durch Bivifectionen erharten, daß fich die Sache am lebenben Menfchen wirklich fo verhalt? Sat man benn je fur andere mit Bunft aufgenommene Theorieen uber Die Stimme folche materielle Beweise verlangt? Rein! Man bat von ihnen nichts begebrt. ale daß die Tone mit benen irgend eines musikatifchen Inftrumen: tes verglichen murben, und daß nachgewiesen murbe, wie ber menfche liche Reblfopf bie Mittel befige, den Medanismus biefes Inftru: mentes zu reproduciren. Und dieß mit vollem Rechte; benn mo es in ber Ratur ber Gache liegt, bag man die Ratur nicht auf ber That felbft ertappen fann, ba muß man auf einen handgreiflichen Beweis verzichten und die Aufgabe auf einem andern Bege ju Id:

Bon dem physikalischen Buftanbe bes Stimmorgans bei ber Fiftelstimme.

48. Wir haben nun nur noch ju betrachten, wie bie verfcbiedenen Bebingungen eines flotenartigen Inftrumentes bei bem Stimmorgane burch bas Bufammenwirten ber verschiebenen Theile beffelben vermirflicht merben fonnen. Run fann aber ber Jon in den Robren mit Mundlochern nur unter ber Bedingung entftes ben, bag biefelben menigftens zwei Beftanbtheile befigen; eine Deffnung mit ftarrem Umbreis und eine ben Luftftrom leitenbe Rohre (ein Bindrohr), beren raumlicher Inhalt fich berandern lagt. Bir muffen alfo nach den Gefegen ber Phylit die Mobis ficationen untersuchen, welche ber Stimmapparat erleiben muß, wenn er biefen beiben Bebingungen entsprechen foll.

Deffnung. Die Munbung ober bas loch wird burch bie Stimmrise gebitoct. Bu diefem Enbe merben ibre Lefgen in einem folden Buftand erhalten, bag bie Buftfaule biefelben nicht mehr in Schwingung fegen fann, ober bieg boch nur in bem Grabe fann, bag, wie bei der gibte, ber Umtreis ber Mundoffnung ichwingt. Allein, worin besteht biefer Buftand? Wird bie Starrheit, welde Die Stimmbander erlangen, ihnen burch bie Bufammengiebung bes m. thyreo - arytaenoideus verlichen? ober ruhrt fie con ber Bebels bewegung der cart. thyroidea ber, beren Birfung darin beftebt, baß ein Bug auf die beiden Enden ber Stimmfaiten ausgeübt wied ? Sat man bas gleichzeitige Birten biefer beiben Urfachen anzunebs men? Saben wir auch in ben Mustelfaferbunteln bas Borhanbenfenn von Stimmbanbere, coer, nad Bartheg's Musbrud, eine statische Rraft zu vermuthen, Die von ber eigentlichen Contra: ction unabbangig fenn murbe? herr Geoffron: St. Dilaire bat fic hieruber bochft eriffend folgenbermaagen geaußert: , Man' tann in biefer Begiebung nur Bermuthungen aufftellen, und wir werben uns berfelben gang enthalten." U. a. D. & 340. Allein nicht hypothetifch und fich aus biefer Unficherheit felbft ergebend ift, bag bei fo vielen Mitteln ber Erfenntniß bie Erfcheinung nicht fur unerflatlich gelten fa: n. Und menrateich beren inneifter Medanismus noch mit bem Chiefer bes Webeimniffes bebectt ift, fo barf man boch uber beffen Birtlichteit nicht ben geringften 3weifel begen, ta man einestheils weiß, bag er moglich ift (Dr. 48) und anderntheile, bag er nothwendig ift (Dr. 34).

49. Es bietet fich indes bier ein Ginwurf bar, ben wir gu befeitigen fuchen weller. Wenn ce, wird man fagen, mahr ift, bag die Erzeugung ber Fiftelstimme febr wenig Dtube toftet, daß ber Ganger und Buborer babei gleichfam aueruben, fo fceint biefe Eigenschaft mit der andauernden erzwungenen Starrheit der Stimm= banber nicht wohl verträglich. Die Theorie scheint sich bier mit ber Erfahrung im Widerspruche zu befinden, indem fich aus der lettern ergiebt, bag bas Gingen burch bie Riftel wenig Unftrengung erheischt, mabrend die erftere lehrt, daß beffen Dechanismus befon-

bere Unftrengung erfordert.

Diefe Schwierigfeit ift nur icheinbar, inbem ber Ginmurf nur auf einer ungenauen Borftellung von dem Mechanismus der Uns ftrengung beruht. Man murte fich, in der That, von ber Erfchei= nung einen gang falfchen Begriff machen, wenn man bie fichtbaren Beiden von Ermubung, welche biefelbe begleiten und beren unbegrongte Fortbauer verbieten, lediglich auf Rechnung ber Bufammen= Biebung ber glottis fegen wollte. Bon biefer rubren fie burchaus nicht ber, fondern fie haben ihren Grund in ber ftarten und anhaltenben Contraction ber Ausathmungemuefeln. Mill man fich bavon überzeugen, fo erhalte man nur die glottis im verengertem Buftanbe, ohne bag man gugleich bie Luft fraftiger burch biefeibe austreibt, ale bei'm gewohnlichen Musathmen. Go lange man gu Diefem Ucte feine ftarte Thatigfeit ber bie Exspiration vermitteln= ben Rrafte hingutreten lagt, wird man nirgente ein Beiden von Unftrengung, weder bas Unichwellen der Salevenen, noch Rothung bee Gefichte ze marrichmen. Dieraus folgt, bag bas Gefubl ber Unftrengung nur in botht geringem Grabe von bem Buftanbe ber glottis abbangig fenn fann. Demnach fonnen bei ber Riftelftimme bie Rander ber glottis febr wohl lange Beit unausgefest farr ac= halten werben, ohne bag man außerlich bas geringfte Beichen von Unftrengung mabrnimmt.

Borausgefest alfo, bag bei ber Riftelftimme bie Stimmbanter fich im Buftande ber Starrbeit befinden, mare es intereffant, ju untersuchen, ob ber Durchmeffer ber glottis fich je nach ber Sobe ber ju erzeugenben Tone andert. Der Gegenftand ift giemlich fcmieria; benn wenn fich auf ber einen Geite aus ber Berenges rung ter Deffnung viele Beranderungen bes Jones erklaren "), fo

^{*)} Befanntlich tritt bei Robren ober Pfeifen mit Munblodern, wenn bas Boch zu eng ift , ber Umftand ein , bag bie Pfeife octavirt, b. h. einen bobern Zon anklingt, als ber ihrer Eange zufommende Grundton (Bergl. Biot, Precis Elem. de Physique experimentale, T. I. p. 412). Dieg ist bei ben funststichen Instrumenten ein uebelstand, weil ber Grundton ber vollste und reinste von allen ift, we'che bas Instrument erzeugen fann. Bei bem menfchlichen Rebitopfe bagegen, wo bie 22 *

tonnen sie boch auch ohne biesen Umftand erklart werben, indem, manchen Forschern zufolge, schon die Beränderlichkeit der Länge des Stimmrobes zur hervorderingung dieser Wirkung genügen wurde. Es ist übrigens sehr wahrscheinlich, daß beide Ursachen bei der Bilboung des Tones gemeinschaftlich wirken. Dieß geschieht, z. B, bei der deutschen Fibie (Queerslote), wo der Spieler, um die Ione zu erhöhen, die Lippe vorschiebt und so das Goch verengert, während ihm zugleich der Fingersag dazu bient, die Linge des Robes zu vermindern. Und das Jusammenwirken ähnlicher Agentien bei dem Stimmorgane ift um so wahrscheinlicher, da sich die Bedingungen dieses doppelten Mechanismus in ihm vereinigt sinden.

50. Das Robr bes Stimmorgans. Bir werden uns bei der Beschaffenheit bes Rohrs, burch welches die Luft bei Er= zeugung ber Fiftelftimme der glottis jugeleitet wird, nicht lange aufhalten. Die Beranderungen, welche es in Betreff ber Stim: mung bei Erzeugung der Brufttone erleidet, finden fich in den beften mufitalifchen Berten binreichend genau angegeben, fo bag wir hier nicht auf dieselben gurudtzufommen brauchen, indem fie fur beibe Regifter ziemlich biefelben find. Bie bei'm hoboe und ber Bibte bas Rohr wenig Berfchiedenheit barbieter, fo bedurfen auch Die biefen Inftrumenten analogen Urten ber menschlichen Stimme, Die Bruft : und die Fiftelftimme, feiner Berichiedenheit in ihrem Robre. Mur ift zu bemerten, daß, da in das Bereich der Fiftels ftimme hohere Tone fallen, alle die Bohe berfelben bedingenden Modificationen bei biefer Urt von Stimme fich weit ftarter aus: fprechen, als bei ber Bruftstimme. Go erhebt fich bei ber obern Grange bes zweiten Regiftere ber Rebitopf fo bedeutend, daß ber obere Rand ber cartilago thyroidea nicht mehr mit bem Kinger gefühlt werden fann, und bie Deffnung der Schlundhohle mehr, als Die Saffte ibrer naturlichen Beite, eingebust bat. Allein wie ber merkenswerth und auffallend biefe Beranberungen auch fenn mos gen, fo muß man fich doch febr huten, ihnen eine großere Bichtig: feit beigumeffen, als fie wirklich befigen. Gie beziehen fich, wie gelagt, nicht auf die Ratur, fonbern auf die Sohe ber Tone, und fie wirken teineswegs, wie Bennati und Colombat angenommen haben, bei ber Erzeugung bes Tones mit, fondern fie has ben lebiglich ben 3meck, bas Stimmrohr ber Sobe ober Stimmung des in der glottis erzeugten Zones angupaffen. Indef ift bier, wie bei ber Bruftftimme, ber Ginflug ber Beranderungen am Robre feineswegs conftant ober unumganglich notbig. Benn man die Tone ber Biftelftimme auf eine befondere Beife erzeugt, wenn man fie bampft, fo tann man die gange Tonleiter biefes Regifters burchlaufen, obne daß ber Rehltopf feine Bobe andert. Dieje Beobachtung, welche wir guerft in Betreff ber Bruftftimme machten, hat fpater perr Garcia auch auf die Fiftelftimme ausgedehnt. Hebrigene fallt die gebampfte Riftelftimme, nach ihren Characteren und ihrer musitalifden Birtung, burchaus denfelben Gefegen anheim, wie die, welche wir fruber binfictlich ber gebampf: ten Stimme überhaupt aufgestellt hatten. (Gazette medicale, No. 8 u. 9, 1844.)

Raumlichkeit bes bie Luftströmung auführenden Robrs (Windrohrs) sich jeden Augenblick der Weite ber glottis anpaffen kann "), ist diese Fabigkeit des Octavirens kein Nachtheit, sons bern ein Borgug, indem sie zu einem Mittel der Beranderung bes Tones wird.

*) Und wo überbem ein fehr funftliches Unfagrohr vorhanden ift. Der Ueberf.

Miscellen.

Ueber die Ichthnopoboliten, ober bie verfteiner. ten Spuren von gebenben ober friedenben Rifden auf bem Sandfteine ber Steintohlenformation, melde von Dile Potts ju Chefter auf einer Steinplatte in Der Ribe des Schachtes einer Roblengrube gu Mofton in Alintfrire entredt murben, hat Profeffor Dr. Budland am 24. Mat 1843 ber Bonboner geologifchen Gefellichaft berichtet, indem er barauf aufmert. fam machte, bag man biejest noch in feiner altern Bebirgeart, ale bem jungen rothen Sandfteine, Thierfpuren entbedt habe. Da nirgende ber Ubbruck eines achten Fuges ober einer Rlaue ju feben ift. fo verwirft Dr. Budtand Die Unfitt, bag biefe Couren von einem Reptile herruhren tonnten. Gie befteben aus trummtinigen Schrammen, welche fich ju beiben Seiten eines ebenen Raumes mit regelmäßigen Ubftanden von etwa 2 Boll zeigen und von ben Bruftfloffen eines Rifches herrubren durften. Gie liegen in fait gleichweit voneinander entfernten Reiben, von benen jebe brei Schrammen enthalt. Gie find fammt ich nach Mugen ein Benig conver, und zwischen ihnen icheint fich ber Rorper bes Gifches befunden gu haben. Golder boppelten Reihen von Schrammen gabit man auf ber Steinplatte 8 hintereinander. Die Gindrude ber recheten und linten Floffe liegen einander nicht genau gegenüber, und ber Gifch fcheint fich frummlinig, ein Benig gur Rechten, fortbes wegt zu haben. Jeber Ginbruck ift vorn am Tiefften und mirb bintermarte flacher. Alle biefe Umftanbe icheinen bafur ju fprechen bag bie Gindrucke von drei tnochigen Fortibgen an ben Bruftfoffen eines Rifches herrubren. Dr. Buctland machte auf die Structur ber jest lebenden Giluroiben und Lopboiden, fomie bes Rletterbars fches (Anabas scandens) und bes Baffare (Doras costata), fowie auf die Locomotion des gemeinen Geehahns, auf bem Boben bes Meeres aufmertfam, und wies auch barauf bin, bag mehrere fofe file Fifche der Steintohlenformation eine abntiche Structur wie ber Geehahn befeffen haben mußten. (Annals and Mag. of Nat. History, Sept. 1843.)

Heber bie Structur und Claffification ber Do riapoben hat herr G. Newport am 19. Marg b. 3. in ber Linnean Society eine Abhandlung vorgelesen, wobei er auch bie von Dr. Leach in bem British Museum binterlaffenen Materialien gu Rathe gezogen. Die Myriapoden find von mibreren Snftemati: fern zu ben Infecten gefellt, weichen aber in vielen Rucfichten von wahren Infecten ab. Gie find mehr ben Barven ber Infecten abn. lich. Gie untericheiben fich von Infecten baburd. bag fie mit eis ner fleineren Ungabt von Segmenten geboren, melde fpater guneb. men und den Rorper des Thieres verlangern , bis ce feine Reife erreicht hat. Infecten haben ftete biefelbe Babl von Ceamenten. Bei mabren Infecten finten fich nur feche Fuße, bei ben Miriapo. ben ift jedes Segment mit mibreren Beinen verfeben, bie in manchen Arten auf 160 in ber Babt fteigen. Die Myriapoben find auch ben Gruftaceen und Arachniben nicht naber vermandt, aber es giebt einige Species, welche fich einer biefer Claffen mehr nabern. Bei ber Anordnung ber articulirten Thierclaffen glaubt berr Rem. port, daß biefe Gruppe gunachft ben Birbelthieren geftellt merden muffe, und er bringt die Infecten an die Spise ber articulirten Claffen. Er that dieg megen ber großeren Entwickelung bes über dem oesophagus liegenden Ganglion, welches er fur ben Reprafen. tanten bes hirns ber Bertebralen anfah, und woraus er die großere Intelligeng und Inftinct biefer Thiere erklart. Bei ber Unordnung ber gangen Gruppe nimmt er nicht allein ben Berbauungeapparat, fondern auch Saut, Bewegungborgane und Rervenfuftem jum Fuhrer.

heilkunde.

Ueber fibrofe Gefdmulfte. Bon Prof. Cefauvage.

Mit bem Namen fibrofe Gefchwulfte hat man gewohns lich folche belegt, welche fehr haufig in zellgewebereichen

Theilen vorkommen und fehr groß werden konnen. Ihr Wachsthum geschieht in ihrer eigenen Mitte durch eine Urt von Intussusception, ohne sich jemals auf Rosten eines Dragans felbst nicht einmal des sie umgebenden Zellgewebes, zu entwickeln, wie ich darthun werde. Da sie demnach mit

ben lebenben festen Theilen nur in Berührung ftehen, fo tonnen sie, obgleich an fich unempfindlich, nur durch Druck

von Beit ju Beit Schmerzen hervorrufen.

Dergleichen Geschwutste habe ich in ber weiblichen Bruft, im scrotum, in der Leistenfalte, an dem hintern Theile des Schenkels, im mesenterium zc. angetroffen. In der weiblichen Brust zeigten sie noch das Besondere, daß sie immer an dem hintern Theile der Druse ihren Sit hatten, und mit ihrer Vergrößerung wurde diese sehr flach und bes bectte die gange vordere Kläche der Geschwulft.

Professor Belpeau hat in seinem lehrreichen Artikel Brustoruse im Dictionnaire de medecine ober Repert. gen. des sc. med. sie nur ausschließlich als Brusts drüsengeschwülste beschrieben und sehr richtig behauptet, daß sie aus verhärteter und orgalnisitter Fibrine ober Albumine bestehen. Nach diesen und ahnlichen Besmerkungen habe ich das Unzureichende des Wortes sibros zur Bezeichnung dieser Geschwülste erkannt und dafür lieber die Bezeichnung gelatinosalbuminose Geschwülste gewählt, eine Bezeichnung, welche, wie ich darthun werde, durch die Organisation derselben gerechtsertigt wird.

Profesfor Muller bezeichnet Diese Geschwulfte mit dem

Namen fibro albuminofe Gefdwutfte.

Bu ben Characteren, welche biefer ben Gefchwulften beilegt, muß ich noch hinzufugen, daß sie bei'm Drucke eine so tauschende Fluctuation zeigen, daß ber geubteste Practifer daburch irre geleitet werden konnte. Solche Zweisel haben mich oft zur Punction verleitet, und dieses Mittels mußte ich mich auch bedienen, um Aerzte, welche im Touchiren sehr geubt sind, von der Abwesenheit jeder Flussigkeit zu überzeugen.

Baufig enthalten biefe Gefchwulfte in ihrem Innern Bleine Coften mit einer rothlichen ober braunen Fluffigkeit und, merkwurdig genug, diefe mitten in einem kaum ausgesbildeten Bellgewebe befindlichen Korper hatten Wandungen,

beren Bellenstructur bereits ausgebildeter mar.

Ein anderes, bisjest noch unbeachtet gebliebener Umsstand, welcher einiges Licht auf die Natur des Gewebes und die Entstehungsweise der gelatino-albuminosen Geschwültsste verbreiten kann, ist der, daß dieses Gewebe, mit der Lupe betrachtet, mit einer großen Menge neuentstandener Blutz gefäße versehen ist, die man sehr wohl unterscheiden kann, und die unteremander verstodten sind; im Allgemeinen sind sie 3 — 4 Decimeter lang; Ramisscationen konnte ich bei ihnen nicht wahrnehmen. In zwei Fällen, wo ich einen Aroicart in's Centrum der Geschwulft einige Tage vor der Erstirvation eingestoßen hatte, ergab sich nach der Operation, daß an der Einstichsstelle ein Bluterguß stattgesunden hatte, ein sicherer Beweis, daß eine Menge Blutgefäße verletzt wurden.

Ich mag bie zahlreichen Falle, welche ich zu beobachten Gelegenheit hatte, nicht anfuhren; Alle scheinen indeß auf bas Entschiedenste zu beweisen, und Boner, Bante Belspeau zc. haben es auch ausgesprochen, daß die Abtragung von gelatino-albuminosen Geschwulsten an sich nicht gefahrelich ist, und daß sie sich nicht von Neuem wieder bilden,

wie dieß so hausig bei seirrhosen Geschwulften ber Fall ist, mit welchen sie von Einigen verwechselt wurden. Dieser Character scheint eine Folge der Entwickelungsweise dieser Geschwulste und ihres Isolietseyns inmitten von Organen zu seyn. Dennoch will ich einen Fall ansühren, welcher eine merkrutedige Ausnahme von dieser, nach vielsachen Beobachtungen aufgestellten Regel, macht, und zu gleicher Zeit wied er mir dazu dienen, die Natur und Physiologie dieser Gesschwulste feststellen zu konnen.

Fall. - Madame Tvonet, breiundfechezig Sabr alt, von ichwacher Constitution und moralifdem Lebensmandel, mar niemals frant gemefen und batte in ihrem fechs: undvierzigsten Jahre ihre Regeln verloren im Jahre 1830 bekam fie in der rechten Bruft einen Unfange geringen Schmerz, welcher burch Druck vermehrt wurde. Gleich bar= auf erschien eine fleine Beschwulft, welche lange Beit fcmerg= les blieb. Erft im November 1831 nahm die Gefchwulft bermaagen an Große zu, daß fie im nachftfolgenden Februar, als ich die Rrante jum erften Male fab, Die Große eines Ropfes hatte. Sie mar gleichmäßig abgerundet, nicht ge= lappt, weich, fo bag ich eine Gluffigkeit in ihrem Innern vermuthete und einen Troicart in diefelbe einstieß; acht Tage vor der Operation mar fie ubrigens gar nicht fcmerghaft beweglich, die Saut auf derfelben, sowie auf den Uchselbru: fen, war nicht verandert. Diefen Symptomen nach, zogerte ich nicht, der Kranken die Operation vorzuschlagen, welche am 22. Februar 1832 verrichtet murbe. Wir fanden die Bruftdrufe vollkommen gefund und abgeplattet por ber Geschwulft liegend. Wie in den andern kallen, welche ich bes obachtet habe, bestand auch hier die Geschwulft aus einem weißlichen, elaftischen, ziemlich refistenten Gewebe, welches durch Druck oder Dehnen in unregelmäßige Lamellen fich gerreißen ließ. Man bemerkte in derfelben mehrere mohl organisirte Ensten und, mit der Louve, eine Menge fleiner Blutgefaße.

Ich konnte die Kranke nur selten sehen, da sie in einer entfernten Borstadt wohnte. Die Bunde wurde täglich vers bunden. Ihre Rander entzündeten sich aber mehrere Mal, so daß die Heilung nur langsam vor sich ging. Kaum war diese aber seit einigen Tagen zu Stande gekommen, als eine neue Geschwulst zum Vorschein kam, welche bald die Größe eines Eies erreichte. Die Narbe wurde eingerissen, und die Haut zog sich die zur Basis der Geschwulst zurück, so daß diese brei Viertel ihres Umfangs bloßlag. Sie wurde mit Leichtigkeit erstirpirt und zeigte ein ahnliches Gewebe, wie das der ersten Geschwulst.

Man fagte mir in ben erften Tagen bes Mai, bag bie Bernarbung bereits vollendet fen, baß aber eine neue Geschwulft zum Vorscheine komme, und sie hatte bereits bas Botumen einer fehr großen Nuß erreicht, als ich die Krante am 10. Mai wiederum operirte.

Die Beilung fam turze Zeit barauf zu Stande, aber fast zu gleicher Zeit erschien auch wiederum eine andere Geschwulft. Um 16. September entfernte ich auch diese, welche bamals bereits die Große einer Faust hatte. Sie enthielt eine Menge Cysten mit braunlicher Flussigseit, und

bas fie umgebenbe Bellgemebe mar rother und etwas ges fcmollen.

Balb barauf ein neuer Rudfall; am 18. Februar 1853 murbe bemnach eine etwas kleinere Geschwulft, als bie vorhergehende mar, abgetragen. Um 3. Mai murbe eine andere Geschwulft, von der Größe eines kleinen Apfels, ereftirpirt.

Die Bernarbung mar faum beendet, als diefes Mal brei Gefdwulfte jum Borfcheine tamen, zwei unter ber Dar= be, die dritte etwas über berfelben. Die größte mar wie ein Gi groß. Die Operation murde am 30. Juni unters nommen. Das Bellgewebe an ber Bafis diefer Befdmulfte mar gefdmollen und febr indurirt. Ich furchte eine fcirthofe Ummandlung, und daß die Bernarbung nicht ju Stan-De fommen mochte. Dennoch trat fie bald ein, aber gleich barauf entwickelten uch zwei neue Befchwulfte. Die Rrante verlor nun ben Muth, und ich suchte fie auch nicht mehr ju einer Doeration ju bewegen. Die Gefdmulfte erreichten bath einen großen Umfang, fie gerriffen die Rarbe, brangen durch biefe bervor und ftellten zwei unregelmäßige Parallelo. gramme bar. Es war nun flar, daß ihr Wachsthum nicht weiter vor fich geben konne, als durch Absorption ihrer ad. barirenden Flachen. Bulett nahmen fie den gangen Raum zwischen bem Stamme, dem Urm und bem gebeugten Bor. berarm ein und sonderten eine reichliche Menge fero = mucofer Kluffigfeit ab, welche die Rrante bededte und jugleich er-Schopfte, fo daß der Tod am 24. November erfolgte.

Leichenoffnung. — Die beiben Geschwulfte boten feine neue Eigenthumlichkeit dar; sie bestanden aus demselben weißlichen, pseudomembranofen, mehrere Ensten und viele Gefäse enthaltenden Gewebe. Es muß noch bemerkt werden, daß, trob der vielfachen Erstirpation, das auf dem großen Brustmuskel gelegene Zellgewebe noch sehr reichlich vorhanden war. Es war mit einer eiweißhaltigen Flussigkeit infiltrirt, zeigte aber keine seirrhose Natur.

Allen bisherigen Beobachtungen entgegen, ist hier eine gelatino: albuminose Geschwulft sieben Mal nach ihrer Abstragung von Neuem entstanden. Nach jeder Operation zeigzten die Geschwülste immer den nämtichen Stargter: es waren immer Eysten mit einer gefärbten Flüssisseit und zahlreichen neu entstandenen Gestäfen, ohne daß es semals möglich war, die Ursache ihres Entstehens anzugeben. (Arch. gen., Fevr. 1844.)

Ueber Einrenkung veralteter Lurationen. Bon Darfe.

Es ist feit ben Bersuchen bes herrn Sebillot bekannt, baß ber vorzüglichste Nuben ber Flaschenzuge barin
besteht, baß man mit benselben einen anhaltenden Bug ausüben fann, bis die Muskeln, eher ermüdet als überwältigt,
keinen Widerstand mehr leiften. Der Fall bes herrn Darke
überschreitet indeß noch um Bieles die Regeln, welche, in
Bezug auf diese Operationsweise, bei und Geltung haben.
Denn sovielen Werth wir auch auf die Wirkung einer langsamen Ausdehnung legen, so zweiseln wir, ob man bei uns

biefe langer, als adt Stunden lang fortfeben wirt, wie bieg in folgendem Kalle geschah:

Erster Fall. Ein Mann von 20 Jahren erlitt bei einem Falle eine Luration des linken Ellenbogengelenkes nach Hinten. Die Anschwellung der Weichtheile machte zuerst die Diagnose zweiselhaft, und erst nach zwei Monaten konnte man die Natur des Uebels erkennen, aber alsbann war die Einrenkung mißgluckt. Seitdem wurde der Flaschenzug drei Mal, aber immer vergeblich, angewendet. Funs Monate nach dem Falle war der Borderarm etwas gebeugt, um 4 Bell verkurzt und konnte sich nicht über einen Bell weit strecken. Das Oberarmbein lag vor dem rachius und cubitus, das olecranon ragte sehr hervor und lag ungefähr 3 Boll höher, als gewöhnlich; der triceps war erschlasst. Die geringste Bewegung rief in dem Arme etwas Schmerz bervor

Um 31. August 1842, gerade 6 Monate nach bem Kalle, fdritt ich zur Reduction. Der Kranke fag mit aus= geftrectem Urme, und ber Ellenbogen murbe gegen einen gut gepolfterten verticalen Pfoften geftust. In Diefer Stellung wurde der Rrante mittelft Butte, welche um ben Urm, une ter der Schulter bis ju einem in der Wand befestigten Ringe gingen, befestigt. Der Borberarm murbe mit einer feuchten Binde bedecte, und unter diefer befand fich das Urmband, an deffen Rande die Strange des Flaschenzuges befestigt maren. Um 31 Uhr fing man mit der Ertension in gerader Linie an, beren Rraft alle gehn Minuten allmalig verffaret murbe. Um funf Uhr schien das olecranon sich feiner normalen Stelle genabert ju haben, worauf man mit ber Traction nachlieft, und biefelbe in einer geraden Linie nur in einem Bintel von 25 Grad fortfette. (Babrend biefer Beranderung forgte man dafur, daß die Traction durch Ge= bulfen unterhalten murbe.) Um 8 Uhr mar ber Winkel auf 60 Grad gebracht. Da aber in diefem Augenblicke ber Operation ber Ellenbogen fid, nach Born verschob, fo fab man fich genothigt, unmittelbar an ibm eine Begenertenfion vorzunehmen. Die Abharengen gaben nun allmalig nach, und die Knochen nahmen nach und nach ihre frühere Lage ein, als ploglich der Ring aus ber Mauer ausrif; indeß mar diefes Greignig von feinem Belange, megen der Ge= genertenfion, die man am Ellenbogen angebracht hatte. Um gehn Uhr wurde die Ausbehnung in einem rechten Winkel gemacht. Rach einer Stunde murbe fie eingestellt. Sierauf befestigte man ben Borberarm an den Ring und ließ als: bann den Flafchengug an der Stelle wirken, wo die Ge= genertension ausgeubt murbe, d. h. unterhalb bes Ellenbos gens, und fo fuchte man auf diefe Beife das Ellenbogen= gelent in einem rechten Winkel auf bem Pfoften gu beugen. Diefe neue Muddehnung murbe bis Mitternacht fortgefett; und als barauf die Anochentopfe ihre normale Stellung wieder eingenommen hatten, ließ man mit der Musdehnung stufenweise nach.

Um folgenden Tage fand fich betrachtliche Geschwulft und ernsipelatofe Entzundung des gangen Gliedes ein. Jest find zwolf Wochen feit der Ginrichtung verfloffen, und der Berlauf ift ein febr gunftiger; der Krante tann feinen Borberarm beugen und theilweise ftreden, ber Urt, bag er fein Rinn mit ber Sand zu berühren im Stanbe ift.

Ameiter Kall. Diefer betrifft eine gang ahnliche Luration, welche feit bereits vierzehn Wochen bei einem jungen Manne von 19 Jahren bestanden hatte. Die Behands tung war vollkommen diefelbe; da aber die Einrenkung schon seit langer Zeit geschehen war, so kann man nur zugeben, daß das Glied alle seine Functionen wieder verrichten kann.

Dieser Erfolg ist hinreichend, die Wundarzte in einem ahnlichen Falle zu diesem Berfahren anzuspornen, da in der ganzen Literatur bisjest noch keine so alte Luration des Humero-Cubitalgelenkes bekannt geworden ist, welche mit so wenigen Zufällen zurückzebracht worden ware. Es ist indeß zu bedauern, daß herr Darke die Kraft, welche er zu jeder Zeit der Operation angewandt hatte, in Gewichtes bestimmung anzugeben unterlassen hat, und dieß umsomehr, als eine solche Angabe zum Haltpuncte für die Wundsärzte hätte dienen konnen, welche dieses Versahren zu wiederholen Gelegenheit haben wurden. (Gaz. med.)

Commotio medullae spinalis.

Robert Fletcher, Matrofe, funfundfunfzig Sahre alt, aufgenommen am 3. Juli, mar von einer Bobe von ungefahr 16' auf den Rucken gefallen, indem ein Bret, uber welches er gerade hinging, mitten durchbrach. Die unteren Ertremitaten hatten ihre Genfibilitat vollftandig vertoren, und die Rraft ber willfurlichen Bewegung mar nur in einem geringen Grade guruckgeblieben; im unteren Theile ber Wirbelfaule maren heftige Schmerzen vorhanden, welche befonders in der unmittelbaren Nabe bes Dornfortfates bes letten Lendenwirbels empfunden murben; dabei retentio urinae und sedes involuntariae. (Schropftopfe, Calo: mel grj. alle Stunden.) Die Wirkung des Mercurs murbe jebod nur langfam berbeigeführt, in Kolge bes fast unmittel= bar darauf eintretenden heftigen Purgirens. Der Catheter wurde dreimal täglich eingeführt; der entzogene Sarn mar ftark ammoniacalisch

Am dritten Tuge nach der Aufnahme war die Lahmung der Gliedmaaßen in Bezug auf Sensibilität und Motilität vollständig geworden; die Resteraction konnte, wenn sie auch vorhanden war, nur mit Mühe erweckt werden. Incontinentia urinne trat ein, indem der Harn tropfenweise absloß, und die Diarrhöe dauerte ungeschwächt fort, ungesachtet das Calomel ausgesetzt und Opiate, sowie andere stopfensde Mittel, angewendet worden waren. Der Organismus schien von Stunde zu Stunde schwächer zu werden, der Appetit blieb jedoch gut, und der Kranke unterhielt die sichere Hossung auf Genesung. Milde tonica mit nabrehafter Kost wurden nun, wiewohl ohne günstigen Erfolg, angewendet.

Um 10. flagte er über ftarke Schmerzen im Damme und hypogastrium, wenn die Urinblase ausgedehnt war. Der harn, welcher allmalig an ammoniacalischem Geruche und Dichtigkeit zugenommen hatte, roch, wenn er mit dem Catheter entzogen wurde, fehr unangenehm, und mar fo fehr mit Blut und eiterartigem Schleime vermischt, daß er ein opafes, Claretwein: ahnliches Aussehen zeigte. Nach Entelecrung ber Blase murde der Schmerz, über welchen der Kranke mahrend ber Ausdehnung derfelben geklagt hatte, heftiger.

350

Bon biefer Beit an bis jum 25. traten keine neuen Symptome ein, außer baß ber Rranke zulest von schlaflosen Nachten und beträchtlichem Uebelbefinden zuweilen gequalt wurde. Die Abmagerung des Korpers war immer ftarker geworden, dabei ganzliche Appetitlosigkeit, Apathie und Reizsfieder.

Er fiechte fo bis jum 27, wo er ftarb, vierundzwanzig Tage nach dem Unfalle.

Mutopfie: Der gange Bauch tompanitisch aufge= trieben; ein großes Befcmur hatte bie großere Portion des Rreugbeines freigelegt; Dunn : und Dictarm von flatus ausgebehnt, im letteren nur eine geringe Menge fluffiger faeces. Die Rieren von normaler Grofe, aber ftart mit Blut überfullt; Die Barnleiter fast breimal bicker, als gemobn: lich, die austleidende Membran dunkel und gefagreich. Die Blafe enthielt ungefahr 6 Ungen eines bichten, fotiben Uring, ber innig mit Blut, Giter und Schleim gemifcht mar; bie Schleimhaut ber Blafe mar hier und da durch Berfchma: rung zerftort, über ten großeren Theil berfelben jetoch batte fich eine bide Pfeudomembran gebildet, welche von einer bichten, weißlichen, unregelmäßigen erdigen Ublagerung de= bedt mar. Much die Schleimhaut ber harnrohre mar bier und da ulcerirt und mit Giter untergoffen. Prostata vergrößert. Gine genaue Untersuchung ergab nicht die fleinfte Fractur an ber Wirbelfaule, noch irgend eine Dislocation ber Birbelkorper. Das Ruckenmark mar in feiner Mitte am unteren Theile erweicht, und eine burchfichtige, mit Blut tingirte Fluffigfeit hatte fid in Die Scheibe berfelben er= goffen. (Lancet, January 10. 1844.)

Rrantheit des pancreas.

Bon Dr. James Urthur Bilfon.

M. Zait, einundvierzig Jahre alt, Dienstbote, an Erceffe gewohnt, murbe am 21. October 1835 in das Ct. Beorge : Sofpital aufgenommen. Geine Teint mar frant: haft und fein Mussehen angftvoll. Er litt feit langer Beit an einem fortwahrenden Schmerze in der Magengegend, eis nem Bieben, Reißen, mit ungemein heftigen Gracerbationen; Diefer Schmerz nahm in der Rudenlage gu, fowie nach bem Effen und bann, wenn der Rrante verftopft mar; mahrend der Parorysmen mar Ropfichmerg und Schwindel babei. Gedisiehn Monate vor feiner Aufnahme hatte er Blut ge= brochen, und dieß hatte fich haufig mahrend feiner Rrant: heit wiederholt. Die Berftopfung war hartnadig, die Barns fecretion normal. Er flagte zuweilen über eine laftige Em= pfindung in der Berggegend, aber ber Puls mar fiets res gelmäßig, langfam, flein, und machte 65 Schlage in ber Minute. Die Fuße maren immer falt; fehr große Schlafe lofigfeit. Ungefahr einen Monat nach der Aufnahme bes Kranken und nach einer vorübergehenben Erleichterung kehrte ber Schmer; in ber Magengegend mit neuer heftigkeit, bes sonders in der Nacht, wie früher, wieder. Bu gleicher Beit Frostschauer mit sehr heftigen Kopfschmerzen; die Augen stark insicirt; der Puls ungemein frequent. Auf eine Art von delirium furibundum, folgte ein vollständiger Bertust des Bewußtsenns mit bedeutender Blasse des Gesichtes, und der Kranke starb im coma.

Man hatte, trop forgfaltiger Untersuchungen ber Magen. und Nabelgegend, keine Zeichen einer organischen Versanberung aufzusinden vermocht, und deswegen hatte man nur aus den Symptomen auf eine Geschwulft geschlossen, welche vielleicht von der unteren Flache der Leber ausging und die benachbarte Magengegend umgab. Während des Aufenthaltes im Hospitale brachte nur der wiederholte Gesbrauch von Abführmitteln momentane Erleichterung. Das Erbrechen wurde weder durch Brausemischungen, noch durch Blausaure in kleinen Gaben gestillt. Opium verschaffte werder Schlaf noch Linderung des Schmerzes, und Calomel zeigte sich nur als Abführmittel nützlich.

Leichenoffnung vierzehn Stunden nach dem Tode. — Dide Fettschicht an den Bauchwandungen; vollstänz dige Verwachsung des Berzbeutels mit dem Berzen, welches sonst gesund war und im Innern viele feste Blutklumpen enthielt. Gehirn weicher, als gewöhnlich; die Marksubstanz desselben sehr gefäßreich; in der großen Urachnoidalhöhle nur eine gezringe Menge Serum, sowie auch in den Ventrikeln. Maz gen erweitert, Leber blaß, weich und brüchig; Milz erweicht und breiattig.

Das Gewebe bes pancreas war ungemein hart und zusammengezogen, ber ductus pancreaticus mit einer compacten, weißen, erbartigen Masse angefüllt, welche, chez misch untersucht, sich aus fast reiner kohlensaurer Kalkerbe und aus einem sibrinosen Kerne von thierischem Stoffe zussammengeseht zeigte.

Dr. Wilfon, schließt aus biesem Falle auf die Wichtigkeit des pancreas fur den Organismus, da die Beränderung dieses Organes fast die einzige Ursache sehr ernster Symptome im Leben und endlich des Todes des Kranken war. Er schreibt den tödtlichen Ausgang einer Unzterbrechung der ercernirenden Function des pancreas zu und findet einen Beweis für seine Behauptung in den Gebirnphänomenen der letzen Tage des Kranken. Er vergleicht diese Thatsache mit denen, wo gegen Ende von Krankheiten der Harnwege, bei welchen die Secretion des Urins auf-

gehoben ift, Deilrien eintreten. (Medico chicurg. Transactions, T. XXV.)

Miscellen.

Ueber Paracentesis thoracis bei acuter pleuritis von Professor Trouffeau. - Bisjest bat man biefe Dpe. ration nur bei dronifden Ertravafaten verrichtet; berr Troufe feau bringt aber auf ihre Unwendung in acuten Fallen, ba diefe haufiger todtlich verlaufen, ale man glaubt; wie namentlich Louis bargethan hat. Es ift namlich befannt, bag diefer Schriftfteller niemals eine einfache pleuritis ben Job herbeifuhren fab, menn fie ein fonit gefundes Intividuum betraf; miemobl er die Doglichfeit nicht taugnete. herr Trouffeau fuhrt aber brei galle von acus ter pleuritis an, welche bennoch ben Tob jur Folge batten. Der intereffantefte berfetben ift in Rurgem folgender: Gin Mabchen von fechegebn Jahren, gewobnlich febr mobl, aber nervos, betam eine pleuritis, welche, obgleich in brei Tagen brei Mal gur Aber gelaffen, Calomel und ein großes Besicatorium verortnet murben, bennoch fo gunahm, bag am neunten Tage bie Saut falt und bas Beficht blag mart, tie Rrante zeigte Reigung ju Lipothymie , Dre thopnoe und feufite fortwahrent. Gie mar tem Jobe nabe. Bei halb figender Stellung verrichtete berr Trouffeau in ber bobe ber neunten linfen Rippe und in geraber Richtung mit ber Uchfele grube eine Incifion mit ber Bancette, wie bei'm Aberlaffe. Er jog barauf bie Saut nach Oben, fo bag bie Incifionsftelle in ben 3mis fchenraum bes acten Intercoftalraums ju liegen fam , fließ bas felbft uber bem obern Ranbe ber Rippe einen Troicart ein und entleerte auf diese Beife vier große Glafer (ungefahr 800 Gran) gelblichen Serums. Wahrend bes Abfluffes ber Fluffigkeit prefte herr Trouffeau ben Unterleib und bie Dippen ber Rranten que fammen. Er entleerte jedoch nur foviel Gluffigkeit, ale ihm für bas Leben ber Rranten binreichend fdien. Rach Entfernung ber Canale jog fich die Saut fogleich uber die Incifioneftelle jurud und verschloß die Bruftmunde. Rach beendigter Operation schien bie Rrante neues Leben zu gewinnen. Sie athmete leicht, hatte feine Beengung und ber Puls murde wieder voll." In der dar: auffolgenben Racht ichlief die Rrante feche Stunden. Dach und nach verbefferte fit ber Buftand. Das bert, welches ftart nach Rechts gebrangt war, nahm feine frubere Stelle mieber ein. Um fechstehnten Tage nach ber Operation mar die Rrante in volltome mener Convalceceng. (Journ. de med., Nov. 1843.)

Eine amaurosis rheumatica ift burch bie Salze bampfbaber gu Ichl, nach Dr. von Brenner, geheilt worben. Ein verundzwanzigjähriges Madchen, welches schon langer an rheumatischen Schmerzen in Bahnen und Ropf gelitten, wurde plöglich ohne weitere Schmerzen auf bem linken Auge volltommen blind, mit unbeweglicher Pupille. Die gewöhnlichen Mitel halfen nichte; nach bem funfundzwanziasten Dampsbab aber war die heilung volltommen und bleibend erreicht. (v. Balther's Journ. II. 2.)

Mefrolog. — Sir henry halford, fruber Dr. Baugham Bort, Leibargt von Georg III. IV. und Bictoria, lange ber Urgt ber vornehmen Belt, Prof. bes R. College of Physicians, geb. 1766, gestorben 9. Marg 1844.

Bibliographische Neuigkeiten.

- The London Physiological Journal, or Monthly Record of observations on animal and vegetable Anatomy and Physiology; chiefly by the aid of the Microscope. Edited by S. T. Goodfellow, MD. and E. T. Quecket No. 1. 2. 3. 4. London 1844. 8.
- A system of Natural Philosophy, in which the elements of that Science are familiarly explained with appropriate questions.
- By John L. Comstock MD., carefully revised, with additions, by Geo. Lee. New edition. London 1844. 12.
- A complete condensed practical Treatise on Ophthalmic Medicine. By Edward Octavius Hocken, MD. Part. 1. London
- Observation d'un cas de fistule vesico-intestinale. Par le Docteur P. L. Barbier etc., de Melle. Paris 1844. 8. M. S.

Register

zu dem neunundzwanzissten Bande der Neuen Notizen aus dem Gebiete der Natur= und Heilkunde.

(Die Romifden Biffern bezeichnen die Rummern, bie Arabifden bie Ceiten.)

21.

Ubscef ber prostata. DCXXII. 79. Ubsorptionseraft ber Pfiangen. DCXVII. 1. DCXVIII. 17.

Acanthosoma chrysalis. DCXXXV. 296. Ufrica, Bestäufte, Geologie einiger Puncte berf. DCXXXIII. 259.

After, widernaturlicher, mittelft Dupuns tren's Enterotom geheilt. DCXXVI. 156.

Albridge, Bildungegeschichte ber Steine aus Sarnfaure. DCXXXVII. 334.

Albridge, uber ben Ginfluß ber Tobesart auf die Erzeugung von Congestion in ben Rieren und ber Leber. DCXXXVI. 318.

Amaurosis rheumatica durch Calgtampf= bader geheilt. DCXXXVIII. 350.

Unatomie des Glama. DCXXIII. 97.
Aneurysma dissecans. DCXXIV. 119.
Uneurysmen, Behandlung nach Brasbor.
DCXXX. 224.

Angonard, über Behanblung ber Arfenite vergiftung burch diuretica. DCXXXII. 255.

Apoplexia meningea. DCXXV. 142. Arfenifvergiftung burch diuretica behans beit, DCXXXII. 255.

Arzneidocolaben. DCXXXV. 301.

Asthma intermittens, DCXXIII, 90.
Asthma clampsa, ein Meffauftralifcher

Atricha clamosa, ein Bestaustralischer Sinavogel. DCXXVIII. 184.

Muge, menicht., helminthen in bemfelben. DCXXXI. 229.

Augen ber Bivalvenu Ascidien. DCXXII. 80. DCXXIII. 99.

Augenwunde mit Gifenfragment. DCXVIII.

Muvergne, Bulfane berf. DCXXX. 209.

23.

Baume, fossile. DGXXXII. 241. DGXXXIII. 257.

Baume, Berftorung berf. burch Scolyti. DCXVIII. 26.

Baffow, eine funftliche Deffnung im Masgen ber Thiere zu Berbauungserperimenten zu erhalten. DCXXX, 212.

Begattung ber Tellina planata, DCXX.

Bennet, über die Entzundung ber Rerven: Centren. DCXIX. 46.

Bernard, neue Berfuche uber bie Bers bauung, DCXIX. 33.

Bernftein in Schleften. DCXXVII. 168. Bienenwachs, Erzeugung beff. DCXVIII.

Binnen, über bie unlängst bei St. helens entbedten mertwurbigen fofülen Baume. DCXXXII. 241. DCXXXIII. 257.

Bivalven, Augen berf. DCXXIII. 99. Bivalven, nermale Stellung berf. DCXXX. 214.

Blasenpolypen, fungofe, lithontriptisch bes handelt. DCXXXVII. 331.

Biafenicheidenfisteln. DGXVIII. 32. Biafensteine aus harnfaure. DGXXXVII. 334-

Blennorrhagie bei Frauen. DCXXXV.

Blig eine Uhr in ber Tafche fcmelgenb, ohne ben Mann zu verlegen. DGXXI.

Bonafent, über Berfchließung bes Gebors ganges und Operation berf. DCXXIV. 128. Born be Saint Bincent, über Erzeugung ber Flammen in Butkanen. DGXXXI. 225.

Boubet, über Beilung ber Lungenschwind: fucht. DCXXV. 137.

Brasbor's Methode ber Uneurnsmen . Bes handlung. DCXXX. 224.

Brondialathmen bei Extravafaten ber pleura, DCXXVII. 175.

Brown, zwei Berfahrungsweisen, silicium zu bereiten. DCXXVII. 164.

Bruche bes Oberichenkelknochens, behandelt mittelft ber Ertenfion combinirt mit ber ichiefen Chene, DCXXXII. 253.

C.

Cataracte, fdmarge. DCXXII. 86.

Chininum sulphuricum mit Kohtenfaure verbunden bei'm Sumpffieber, DCXXVII. 147.

Churchill, Fleetwood, uber Entzundung u. Abfresbildung in ben Uterinanhangen. DGXXXI. 231.

Clima im nordlichsten America. DCXXXVII 328.

Coccon, gemeinschaftlicher, einer Brafitianischen Tenthrebinibensatt. DGXXX. 216.

Commotion b. Rudenmartes. DCXXXVIII. 349.

Compas, Reutralifationsapparat für benf. DCXXVI. 154.

Compression bei orchitis. DCXXXVII,

Compression bee Facialnerve gwischen bem Binfel bes Unterfiefere und bem Bigenfortsage, bei einigen Rervenaffectionen.
DCXXVIII. 191.

Congestion in ben Rieren und ber Leber, burch bie Tobesart influirt. DCXXXVI. 318.

Connell, uber bie Taguanuf ober bas vegetabilifche Elfenbein. DCXXXI. 228.

Coralgie Betrachtungen über bieselbe. DCXXIX. 205.

Crafgie, über Chanofe. DCXXVIII. 185. Crustaceen, Entwickelung ihrer Geschlechtssorgane u. Saamenflussigkeit. DCXXVII.

Chanofe. DCXXVIII. 185.

D.

Darte, über Ginrentung veralteter Euration nen. DCXXXVIII. 347.

Darmperforation glucklich geheilt. DCXX.

Detaffiauve, über Theobromine und Argeneichoccladen. DCXXXV. 301.

Delphinus melas, Fang beffetben auf ben Farber: Infeln. DCXXV. 136.

Diamanten in Mexico. DCXXXVI, 314.

Diarthrobialinorpel, Schwinden berfelben burch Reibung 26. DGXIX. 39.

Dinornis, eine ertoftene Bogelgattung. DCXIX. 39.

Drufen b. Lippen, DCXVII. 7, DCXVIII.

₾.

Ecclampsia gravidarum vor normolem Enterber Schwangerichaft. DCXXXVII. 327.

Einrichtung veralteter Lurationen. DCXXXVIII- 347.

Clectricitat, thierifde, intereffantes Experiment uber tiefelbe. DCXXXI. 231.

Etettrifche Geraufde, bie man auf ten Ale pen bort, DCXXI. 74.

Email. Augen von Boiffonée verfertigt. DCXXII. 96.

Entwickelung ber Geschlechtsorgane und Saamenfluffigkeit ber Krustenthiere. DCXXVII. 161.

Entzundung und Abscesbildung in ben Uterinanhangen, DCXXXI. 23.

Epitepfie, Berlangerung bes Rorpers mah: rend ber Anfalle. DCXXXVII, 336.

Erbboben, Temperatur beffetb. DCXXIV.

Erichfon, über bie Urfache bis Tobes burch Lufteintritt in bie Benen. DCXXXVI. 315.

Cthnologie, Fortschritte in berf. DCXXIV. 113. DCXXV. 129. DCXXVI. 145.

Euphorbia cyparissias bei Mydriasis, paralytica. DCXXVII. 176.

Expirationegerau'd bei Extravasaten in ber pleura. DCXXVII, 175.

Erftirvation tes Oberfchentels im Suftger tinfe, DCXIX. 48.

Erstirpation einer bie Rafenhoble ausfüllen: ben und in den pharynx tinabreichenden Geschwuist. DCXX. 62.

8.

Farbende Materien im Umethoft, Carneol und Reuerftein. DCXIX. 40.

Falfettftimme, f. Fiftelftimme.

Farbel, Durand, uber Gehirnerweichung. DCXXX. 221.

Fettbilbung in ber Leber ber Banfe. DCXXII. 88.

Fistelftimme, Mechanismus berfelben.
DCXXXV. 289. DGXXXVI. 305.
DCXXXVII. 321. DGXXXVIII. 337.

Flammen in Bultanen, wie fie fich erzeugen. DCXXXI. 225.

Flintulasmaffin, außerordentlich große. DCXXXIII. 264.

Flourens, über vergleichende Physiologie. DCXXXIV. 273.

Fossite Baume, ju St. helens entbectt. DCXXXII. 24t. DCXXXIII. 257.

Froriep, uber Noma. DCXVII. 13.

G.

Ganfeleber, Fettbilbung in berf. DCXXII.

Cangraena saciei und beffen Behandlung. DCXXVI. 153.

Gebarmutterhals, franthafte Rothe, Blasden, Aphthen und Granulationen an bemfelben. DCXXIII. 103.

Gehirnerweichung. DCXXX. 221.

Gehörgang, angeborne Berichließung beffelben burch eine Operation gehoben. DCXXIV. 128.

Geologie einiger Puncte ber Besteufte Afe rica's. DCXXXIII. 259.

Gefdmuifte, fibrofe. DCXXXVIII. 343. Gefdmuift in ber Rafenboble, bis in ben pharynx hinabreichenb, erftirpirt. DCXX.

62:

Gefdwur in ber Rafe, aus eigenthumlicher Urfache. DCXXXV. 304.

Gefellicaft, hippotratifde, italienifde, von ausschließlich romifd , tatholifden Mitgliebern. DCXXIV. 128.

Gewebe, gefahlofe, mit eigenthumlicher, gleichformiger Organisations und Rutritionsweise. DCXXI. 73.

Gicht mit Tabackerducherung behandelt. DCXXV. 144.

Giraffe, gur Unatomie berfelben. DCXXII.

Glama, Bur Anatomie beffelben. DCXXIII.

Goobfir, uber bie Entwidelung ber Ber fchlechteorgane und ber Saamenfluffigsteit ber Reuftenthiere. DCXXVII. 164.

Guerfant, über partielle lobulare Pneumos nie mit Ecclampfie und Reuchhuften. DCXXIX. 201.

S.

Salewirbel, Euration berfetben. DCXXX.

Sarnrohrenverengerung zu bilatiren, nach Montain. DCXVII. 16.

harnfaure: Steine in ber Blafe. DCXXXVII. 334.

Sarnsteine, neues Auflosungsmittel berf. DCXXVI. 160.

harris, uber die Behandlung der ecclampsia gravidarum, ver normatem Ende ber Schwangericaft. DCXXXVII. 327.

heilkunde, Statistif berfelben. DCXIX.

Belminthen im merfchl. Auge. DCXXXI. 229.

Berg, Buftand beffelben bei Greifen. DCXXVIII. 192.

herzedneretionen, polypofe. DCXXXIV. 288.

Beufchredenzüge in Inbien, DCXXIX. 200.

hirnsumptome, eigenthumliche. DCXXXI.

Sodgfin, über bie Fortschritte ber Ethnoslogie. DCXXIV. 113. DCXXV. 129. DCXXVI. 145.

Solland, Calv., über von mechanichen Urfachen berruhrende Bungenfrantheiten. DCXXVII. 167.

Solland, C., über einen Fall von eigenthumlichen hirnfymptomen. DCXXXI. 237.

hombron, über bie ganber und Giefelber ber fublichen talten Bone. DCXIX. 37.

horner, über Euxation ber halewirbel. DCXXX. 223.

Sphrocele bes runten Mutterbandes. DCXXXV. 304.

3.

Jarfon, über einen mertwurdigen Gelbfts mord burch Berichluden eines großen Schluffels. DCXVII. 13.

Schthyopodotiten, ober verfteinerte Spuren gebenber ober friedenber Fifche u. f. w. DCXXXVIII. 344.

R.

Kali hydrocyanicum. DCXXIX. 208.

Rinber, Temperatur berfelben in physios logischer und pathologischer hinsicht. DCXXX. 217.

Ring, über Unschwellungen ber prostata. DCXXXVI. 313. itemete antighats

Rnochenbilbung auf ber innern Stache ter Schabelfnochen bei Bochneringen. DCXXXVI, 320.

Anor, Rob., über bas Schwinden ber Diar, throbialknorpel burch Reibung. DCXIX.

Roticu, Theob., naturforichenber Reifen, ber in Aegopten, Rubien, Fafotel, Kors bofan, Cypern, Sysien und Rurbiftan. DCXX. 58.

£.

Labouverie, über die Behandlung ber Bru: de bes Oberschenkelbeins, vermittelft ber Extension combinirt mit schiefer Chene. DCXXXII. 253.

Lafargue's Erftirpationsort erectiler Muttermabigefchwulfte. DCXXI. 80.

Lebeneversicherung Schwindsuchtiger. DCX1X. 39.

Leichen ju conferviren burch Errofot. DCXXX, 224.

Le Ron . d'Etiolles, über Abfceffe der prostata. DCXXII. 87.

Lefauvage, über sibrofe Gefcwutfte. DCXXXVIII. 343.

Leuchtenbe Stelle auf der See. DCXXXII.

Licht, Ginfluß beffelben auf bie Pflanzen. DCXXIX. 200.

Licht, Berfuce über den Ginfluß deffelben auf die Begetation. DCXXXVII. 328.

Lippenbrufen, untersuchung über biefelben. DCXVII. 7.

Lisfranc, über frantbafte Rothe, Blaschen, Aphthen und Granulationen auf bem Gebarmutterhalfe. DCXXIII. 103.

Lithnacarbonat, ein neues Auflofungsmittel ber harnsteine. DCXXVI. 160.

Loupe, jufammengefeste. DCXXXV. 296.

Luft, atmospharische, in Paris und auf dem Cande. DCXXXIV. 282.

Lufteindringen in eine große Bene, mit glucklichem Ausgange. DCXXIII. 110. Lufteintritt in die Benen. DCXXXVI.

Luferohre, Berengerung berfelben. DCXX.

Bund, über bas Bortommen foffiler Menfchenknochen ber vorgeschichtlichen Bett in Subamerica. DGXXVI, 147.

Bunge; primare frebshafte Entartung und Berfchwarung berf. DCXXX. 219.

Lungen, Gewichteverhaltniffe berfelben bei neugeborenen Rindern. DCXXXIV. 288.

Lungenkrankheiten, welche von mechanischen Urlachen herrühren. DCXXVII. 167.

Lungenschwindfucht, Beilung berf. DCXXV.

Euration der hatewirbel. DGXXX. 223. Eurationen des Oberarms im Saultergelenke, Gefahren bei übermäßiger Extension. DGXXVI. 160.

Lurationen, veraltete, Wiedereinrichtung berf. DCXXXVIII. 347.

M.

Maclachlar, über primare frebshafte Ents artung und Berfchmarung ber Lunge. DCXXX. 219. Magen, funftliche Deffnung in bemfelben gu Berbauungerperimenten. . DCXXX. 212.

Magnetnabel : Schwantungen 1840 bis 1811. DCXVII. 8.

Manbeln, über bie dronifden Unfdwellungen berfelben bei Rinbern. DCXX, 61.

Manie, eine febr eigenthumliche. DCXXIX. 208.

Matteucci's Erperimente uber thierifche Gtectricitat. DCXXXI. 231.

Maner. que Unatomie des Glama. DCXXIII. 97.

Medulla spinalis, Commotion berfelben. DCXXXVIII. 349.

Meer, fcharf umfdriebene leuchtenbe Stelle deffelben. DCXXXII. 248.

Menfchenknoden, foffile, in Gubamerica. DGXXVI. 147.

Menschentnochen riefiger Große. DCXXXII. 248.

Mercier, uber Blennorrhagie bei Frauen. DGXXXV. 297.

Meteorfteinfall zu Rleinwenden am 16. Ceptember 1843. DCXXX. 216.

Mexico, Orchideen basetoft. DCXXXIII. 261.

Morren, über bie Berichiebenheiten in ber chemischen Bujammenfegung ber im Meer. maffer aufgetof'ten Buft, je nach ben ver: fchiebenen Tages . und Sahreegeiten. DCXXVI. 150.

Mott, Balentin, Abtragung einer, bie Rafenhohle ausfullenden und bis in ben Pharpnr reichenben, Geschwulft. DCXX.

Mydriasis paralytica (Bewegungelahmung der iris). DCXXVII. 176.

Mnriapoben. DCXXXVIII. 344.

N.

Rafengefdwur aus eigenthumlicher Urfache. DCXXXV. 304.

Refrolog. - Staaterath Bernhard Tri: niud. DCXXXII. 248. - Gir Benry Salford, DCXXXVIII. 352.

Merventen, Entjunbung berfelben. DCXIX, 46.

Refterbau ber Bogel. DCXVII. 8. Neuralgia ischiadica, Behandlung berf. DCXXV. 143.

v. Rorbmann, Belmintben im menichlichen Muge. DCXXXI. 226.

D.

Dberichenkelbeinbruche, behandelt mittelft ber Ertenfion combinict mit ber ichiefen Chene. DCXXXII. 253.

Obre, über gangraena faciei und feine Behandlung. DCXXVI. 153.

Ophthalmia neonatorum mit Mlaun be. handelt. DCXXXI. 240.

D'Drbignn, uber bie normale Stellung ber zweischaaligen Mellusten. DCXXX.

Ordibeen, mericanifche. DCXXXIII. 261. Dtorrhoe, Urfachen und Bebanblung berf. DGXXXIII. 263. DGXXXIV. 281.

D.

Palatoplaftie, ober Operation gur Beilung des gefpaltenen harten und weichen Gaumens. DCAXII 04.

Pancreas, Rrantheit beff. DCXXXVIII. 350.

Paracentesis thoracis bei acuter pleuritis. DCXXXVIII. 352.

Paralpfe im Cauglinge: und Rinbesalter. DCXXXII. 249.

Parife u. Bonnet, über Coralgie. DCXXIX.

Pathologische Thatfache feltener 2frt. DCXXXII, 256.

Panan, über febr ichmerzhafte callofe tylosis ber guße. DCXXI. 78.

Peacoct, uber bas aneurysma dissecans. DCXXIV, 119.

Petrequin, uber ben Mechanismus ber Ri: ftelftimme DCXXXV. 289. DCXXXVI. 305. DCXXXVII. 321. DCXXXVIII. 337.

Pflangen . Abforptionefraft berfelben. DCXVII. 1. DCXVIII. 17.

Phosphor: und Bafferftoffverbindungen. DCXXXVI. 3:2.

Phthisis, Behandlung terfeiben. DCXIX.

Noma, über bie Ratur beffelben, DGXVII. Phthisis, haufig nach ben Becalitaten. DCXXIII. 112.

> Physiologie, vergleichente. DCXXXIV. 273.

Pleura . Extravafat, mit Exfpirationsae. raufd und Brondfalathmen. DCXXVII.

Pneumonie, partielle, lobutare, mit Geclampfie und Reuchhuften. DCXXIX.

Polypen, fungofe, in ber Blafe: lithen. triptifch behantelt. DCXXXVII. 331.

Procellatibren. DCXXXI. 232.

Prostata, Absceffe te:f. DCXXII. 87.

Prostata, Anschwellungen derf. DCXXXVI.

Prus, uber apoplexia meningea. DCXXV. 142.

R.

Raner, uber Belminthen im menfchl. Auge. DCXXXI. 220.

Reife um bie Belt, von ben M. M. Berei. niaten Staaten verantaft. DCXXVIII. 177. DCXXIX. ro3.

Renbu, Beilung eines wibernaturlichen Mf. ters mittelft Dupuntren's Enterotom. DCXXVI. 156.

Rheumatiemus mit neuen Mitteln behan. belt. DCXX. 64.

Rhone, Ueberschwemmungen beff. DCXIX.

Rhnthmus, Ginfluß beff. auf Menfchen und Thiere. DCXX, 59.

Riberi, Gindringen von Luft in eine große Bene, mabrend einer Operation, mit glude lichem Musgange. DCXXIII. 110.

Robert, über bie drenifde Unichwellung ber Manbeln bei Rindern, DCXX. 61.

Robinet, über bie Bilbung ber Geibe. DCXXXI, 227.

Roger, über bie Temperatur ber Rinber, in physiclogifder uud pathologifder bin: fict. DCXXX. 217.

Roget, über bie Bulfane ber Muvergne, DCXXX. 209.

S.

Sammlurg, naturbiftorifde, von ber Reife ber Schiffe Erebus und Terror. DCXXIII. 103.

Schimmelpilge bes verschimmelten Brobes. DCXXVIII. 184.

Schinkenmade (Piophila petassionis).
DCXXVII. 168.

Schirmquallen, Baffer, und Blutgefaße berfetben. DCXXI. 71.

Schwangere, ecelampsia bei benfelben vor normalem Ende ber Schwangerschaft. DCXXXVII. 327.

Schwerbtfifch, Gewalt beff. DCXXXIII.

Schwerhorigkeit, locale Urfache berfelben. DCXXXVI. 320.

Schwindfucht, Sterblichfeit in berfelben. DCXIX. 47.

Sebaftian, über bie Lippenbrufen. DCXVII. 7. und DCXVIII. 25.

Seche ftaarblindgeborene Bruber. DCXXI.

Geeforelle, Bachsthum und Banderung berf. DCXXIV. 119.

Seibe, Bildung berfelben. DCXXXI. 227. Selbstmord burch Berfchluden eines großen Schluffels. DCXVII. 13.

Silicium, zwei Bereitungearten beffelben. DCXXVII. 164.

Simpson, 3. D., über bie angebliche Unsfruchtbarfeit ber Frauen, welche als Bwillinge zugleich mit einem Rinde mannslichen Geschlechts geboren worden sind, nebst Bemerkungen über die durchschnittzliche Berhältnißzahl ber kinderlosen Chen. DCXX. 49. DCXXI. 65.

Steinnuß ober vegetabilifdes Elfenbein. DCXXXV. 296.

Stidftoffornbul in festem Buftanbe. DGXXXIV. 282.

Stottern, Jourdant's Behandlungsweife beffeiben. DCXXVI. 160.

Stranger, B., über bie Geologie einiger Puncte ber Bestäfte Ufrica's und bes Ufere bee Rigerftromes. DCXXXIII. 259

Strotton, über asthma intermittens. DCXXII, 92.

Sumpffieber, burch eine Berbindung von chininum sulphuricum mit Kohlensaure behandelt. DGXXVII. 174.

Sybenham : Gefellschaft in Conbon. DCXVII. 16.

T.

Tabaferaucherungen gegen Gicht. DCXXV.

Taguanuf, ober vegetabilifches Elfenbein. DCXXXI. 228.

Tellina planata, Begattung berf. DCXX.

Temperatur ber Rinber, in phpfiologischer und pathologischer Rudficht. DGXXX. 217.

Tenthrebiniben, gemeinschaftlicher Coccon bei einer Art berfetben, DCXXX, 210. Theobremine, DCXXXV, 301.

Thierleben im Golfe von Cariaco. DCXVIII. 24.

Tob, Urt beffelben auf Erzeugung bon Congestion in den Rieren und ber Leber influirent. DCXXXVI. 318.

Zone, Erzeugung berfelben, nach Fermond. DCXXIII. 104.

Tonnbee, uber ben Gefagmangel und bie eigenthumliche gleichformige Beife ber Organisation und Nutrition gewisser Bes webe. DCXXI. 73.

Trichina spiralis, DCXXVII. 168.

Erinchinetti, über die Abforptionefraft ber Pflangen. DCXVII. 1. DCXVIII. 17.

Tunica vaginalis testis, Manbe berfelben auch ohne bemerkbare Entzundung zuweilen zusammenverklebend. DCXXXII. 256.

Tylosis, schmerzhafte callose, ber Fuße. DCXXI. 78.

u.

Unfruchtbarkeit, angebliche, ber Frauen, welche als Zwillinge zugleich mit einem Kinbe mannlichen Geschlechts geboren find 2c. DGXX. 49. DGXXI. 65.

Uterinanhange, Entjundung und Absces. bilbung in benfelben. DCXXXI. 231.

Uterus, weiße Erweichung beffelben. DCXXXI. 240.

23.

Bache, lithontriptifche Behandlung fungofer Blafenpolypen. DCXXXVII. 331. Variola confluens bei einem neugebornen Kinde einer gut vaccinirten Mutter. DCXXIII. 112.

Bene, in welche bei einer Operation Luft einftromte, mit glucklichem Ausgange. DCXXIII. 170.

Benen, Lufteintritt in biefelben, mit tobtlis dem Ausgange. DCXXXVI. 315.

Berbauung, neue Berfuche über biefelbe. DCX1X. 33.

Bogel, flugellofe, Reu: Scelands. DCXXVI. 153.

Borficht in Bezug auf dirurgifche Inftrumente. DCXXXVII, 336.

Bulfan Mauna Roa auf ben Sandwich : Infeln. DCXXV. 136.

Bultane ber Muvergne. DCXXX. 209.

Buitane, Erzeugung von Flammen in benf. DCXXXI. 225.

W.

Bade, Erzeugung beff. DCXVIII. 21. Badethum und Banderung der Seeforelle. DCXXIV 119.

Barren, Mason, über Palatoploftie ober Operation zur Beilung bes gespaltenen herten und weichen Gaumens. DCXXII.

Baffer: u. Blutgefaße ber Schirmquallen. DCXXI. 71.

Bafferfrebs (Noma), Fall von. DCXVII. 11. Bafferfrebs, Ratur beff. DCXVII. 2.

Bafferftoff: und Phosphor : Berbindungen. DCXXXVI. 312.

Beft, über einige Formen von Paralpfe im Sanglings : und Rinbesalter. DCXXXII.

Bilbe, über bie Urfachen und Behandlung ber Diorribe. DCXXXIII. 263.

Bill, über bie Baffer : u. Blutgefage ber Schirmquallen. DCXXI. 71.

Bill, über Begattung ber Tellina planata. DCXX. 57.

Bill, über die Augen ber Rivalven u. Uscibien. DCXXII. 80. DCXXXIII. 99.

Bilfon, über Rrankheit bes pancreas. DCXXXVIII 350.

Bochnerinnen, Anochenbilbung auf ber ins nern Flache ber Schabelknochen bei benf. DCXXXVI. 320.

Borthington, über Berengerung der Lufts rohre. DCXX 57.

Bunde bes Auges. DCXVIII. 32.

3.

Bone, fubliche falte, uber lander und Gies felber berf. DCXIX. 37.

Buder aus biabetifchem Blute. DCXXII.

Bibliographie.

A.

Alison, W. P. DCXXXIV. 288. Ansted, D. T. DCXXXI. 239. Armstrong, Edw. DCXIX. 48.

B.

Balmain, W. DCXX. 63.
Barbier, P. L. DCXXXVIII. 352.
Barthes. DCXXIV. 127.
Béau, E. DCXXIII. 111.
Bell, Ch. DCXXXIV. 287.
Bennet, J. H. DCXXXV. 303.
Berlinghieri, A. Vacca. DCXXVI. 160.
Bertini, Bernardini. DCXXXI. 240.
Bonamy. DCXXIII. 111.
Boyer. DCXXIX. 208.
Bunnet, Henr. Jon. DCXXVI. 159.

C.

Caldwell, Charl. DGXXXVII. 336.
Campbell, W. DCXX. 64.
Castle, Mich. DCXXIV. 127.
Chadwick, Edw. DCXXXIII. 256.
Chardel, C. DCXXXV. 303.
Churchill, Fr. DCXXII. 96.
Comstock, J. L. DCXXXVIII. 352.

D.

Darwin, C. DCXXXIV. 287.
Demeaux. DCXIX. 48.

F.

Francis, G. DCXXVII. 175.

G.

Garner, Rob. DCXXIII. 111.
Garrique, L. B. de. DCXXXII. 256.
Goodfellow, S. T. DCXXXVIII. 351.
Guerard, Alph. DCXXX. 223.
Guy, Will. A. DCXVIII. 32.

H.

Hall, Spencer C. DCXXII. 95.
Harrison, John. DCXXXVII. 335.
Hartmann, C. J. DCXXVIII. 191.
Henfry. A. DCXXI. 79.
Hocken, E. O. DCXXXVIII. 352.
Holland, G. C. DCXXII. 96.
Hopkins, E. DCXXIX. 207.
Horner, W. E. DCXXXVI. 319.

I

Jacquot, Felix. DCXXI. 80.

Janson, Ch. L. DCXXI. 80.

Jesse, Edw. DCXXXVI. 319.

Johnstone, Henr. Coleman. DCXVIII.

31.

Jori, B. DCXXXI. 239.

Jussieu, Adr. de. DCXXX. 223.

L.

Lacour, A. DCXXVIII, 192.

Lardner, DCXXIX, 207.

Lee, Geo, DCXXXVIII, 352.

Litté, E. DCXXIV, 128.

Lovati, Teodore, DCXXXI, 240.

Low. DCXX, 79.

Lugol, J. G. A. DCXXXV, 304.

M.

Mailliot, DCXXIII, 112.

Marchessaux, L. DCXXIV, 127.

Mead, H. M. DCXVIII, 31.

Mercier, L. Aug. DCXXIX, 193.

N.

Nelaton, A. DCXXIV. 128. Noad, Henr. M. DCXXII. 95.

0.

Owen. DCXXXII, 255.

P.

Parnel, Edw. Andr. DCXXVI. 159-Perceval, James. DCXIX. 47. Pritchard, Andr. DCXXXV. 303. Proctor, J. B. DCXXXVI. 320.

Q.

Quecket, E. T. DCXXXVIII. 351.

R.

Rees, G. A. DCXXXVII. 336.
Reid. DCXXVIII. 192.
Requin, A. L. DCXVIII. 32.
Ridge. DCXVII. 16.
Rigg, Rob. DCXVII. 15.
Rochas, L. J. B. DCXXXII. 256.
Roche, Aubert. DCXXIII. 112.
Rodrigues, Hubert. DCXXVII. 176.
Rogers, Henry Davison. DCXIX. 47.
Rogers, Will. Barton. DCXIX. 47.
Royer-Gollard, Hipp. DCXXX. 224.

S.

Savi, Paul. DCXXVIII. 192.
Scheve, Gust. DCXXIV. 127.
Serve, P. C. DCXXVII. 176.
Smee, Alfred. DCXVII. 16.
Smith, W. Tyler. DCXXXVI. 320.
Swan, J. DCXXXVII. 335.

T.

Taylor, Alfred. S. DCXX. 64. Travers, Benj. DCXVII. 16. Trollier, L. F. DCXXVI. 160. Tulk, A. DCXXI. 79.

W.

Walker, George A. DCXXX. 224. Williams, Edw. DCXXXIV. 288.





